

Blu-ray Player

GBP 6100 2D



FOR A GOOD REASON

GRUNDIG

CONTENTS

3 SET-UP AND SAFETY

4 GBP 6100 2D

- 4 Packing contents
- 4 Special features

6 OVERVIEW

- 6 The Blu-ray player controls
- 7 The remote control

9 CONNECTION AND PREPARATION

- 9 Connecting the LED/LCD TV using an HDMI cable
- 9 Connecting the LED/LCD TV using RCA cables
- 9 Connecting a digital audio system with a coaxial cable
- 10 Connecting an MP3 player or a USB memory stick
- 10 Connecting to the internet with ethernet cable
- 10 Connecting to the mains supply
- 11 Putting batteries in the remote control

12 INITIAL SETUP

- 12 Switching on the Blu-ray player
- 12 Menu navigation
- 12 First installation by using the Quick Setup
- 13 First installation by using the functions in the main menu
- 13 Selecting the language of the screen menu
- 13 Adapting the Blu-ray player to the LED/LCD-TV
- 15 Network settings

17 BD/DVD PLAYBACK

- 17 Special features of Blu-ray Discs
- 17 Special features of the DVD
- 17 Preparation
- 17 Inserting the disc
- 18 Playback
- 18 Removing the disc
- 18 Adjusting the volume
- 18 Muting
- 18 Additional playback functions

21 BD LIVE

- 21 Adding BD-Live memory to the player
- 21 Setting up the player for BD-Live internet access
- 22 Using BD-Live
- 22 BD-Live notes

23 PLAYING AUDIO/VIDEO FILES

- 23 Playing the contents of a data device or a USB memory stick
- 24 Playing picture CDs
- 25 Playing audio CDs

26 NetFusion MODE

- 26 About NetFusion
- 26 Setting NetFusion function
- 27 Preparation
- 27 Using NetFusion function

28 SPECIAL SETTINGS

- 28 Audio settings
- 28 Existing settings in the Audio menu
- 29 Language settings
- 29 Existing settings in the Language menu
- 30 Parental control
- 30 Existing settings in the Parental menu
- 31 System settings
- 31 Existing settings in the System menu

32 INFORMATION

- 32 Licence conditions
- 32 Environmental note
- 33 Cleaning the device
- 33 Cleaning the disc
- 33 Technical data
- 33 System
- 34 Troubleshooting

SET-UP AND SAFETY

Please note the following instructions when setting up the system:

- The device is designed for the playback of video and audio signals from compact discs, USB and similar data devices. Any other use is expressly prohibited.
- If you want to set up the device on wall shelves or in cupboards, please ensure that it is adequately ventilated. There must be at least 10 cm of space at the side, above and behind the device.
- Do not cover the device with newspapers, table cloths, curtains, etc.
- When setting up the device, remember that furniture is often coated with various types of varnish and plastic, which often contain chemical additives. These additives may cause corrosion to the feet of the unit. This may leave stains on the surface of the furniture which can be difficult or impossible to remove.
- If the device is exposed to sudden changes in temperature, for example when taken from the cold into a warm room, wait at least two hours before using it.
- The device is designed for use indoors. If you use it outdoors, make sure it is protected from moisture such as dripping or splashing water.
- Use the device only in a moderate climate.
- Do not place the device close to heating units or in direct sunlight, as this will impair cooling.
- Do not place any vessels containing liquids, such as vases, on the device. Do not insert any foreign objects in the disc compartment.
- Do not place any objects such as burning candles on the device.
- Do not open the device casing under any circumstances. Warranty claims are excluded for damage resulting from improper handling.
- Thunderstorms are a danger to all electrical devices. Even if the device is switched off, it can be damaged by a lightning strike to the mains. Always disconnect the mains plug during a storm.

- Always keep the disc compartment closed to prevent dust from collecting on the laser optics.
- Do not use cleaning agents as they may damage the housing. Clean the device with a clean and dry cloth.

Notes:

- Do not connect any other equipment while the device is switched on. Switch off the other devices as well before connecting them.
- Only plug the device into the mains socket after you have connected the external devices. Make sure the power plug is freely accessible.

Packing contents

Blu-ray disc player

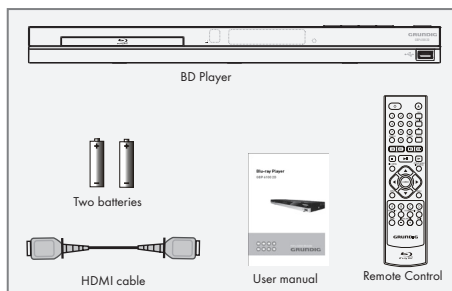
Remote control

2 batteries

(Micro, R03/UM 4/AAA, 2 x 1,5 V)

User manual

HDMI cable



Special features

- Grundig Blu-ray Disc player provides high definition video playback at up to 1080 p resolution for an amazing viewing experience.
- Upconversion of standard definition DVDs for enhanced picture quality at up to 1080 p over an HDMI connection.
- Rich multi channel surround sound.
- Easy and simple HDTV connection using a single HDMI cable.
- Digital and analogue outputs for connecting your home theater system or amplifier.
- PIP functionality that lets you display primary and secondary video at the same time (if available on the Blu-ray Disc).
- Pop-up menu display without interrupting playback (if available on the Blu-ray Disc).
- HDMI 1080 p /50 fps output (Blu-ray Disc only) that provides smooth playback of video with a frame rate of 50 frames per second (TV must be connected with an HDMI cable and be compatible with 1080 p 50 frame).
- Access to BD-Live functions, with internet connection and an additional memory (if available on the Blu-ray Disc).
- The device supports NetFusion. This allows you to combine media streaming with controlling a connected media receiver while streaming content to it from another PC on a network.
- The MP3 and WMA music data formats can also be played back via USB input or Audio CDs.
- It is possible to display digital photograph files that have been burned onto a data disc, DVD+/-R, DVD+/-R/(W) or a Blu-ray Disc.
- The DIGI LINK



Your player is equipped with the DIGI LINK function. This function uses the CEC (Consumer Electronics Control)

protocol.

CEC allows external devices which are connected to the »HDMI« sockets by an HDMI cable (e.g. Blu-ray Disc player and LCD/LED-TV) to be operated with a remote control.

Prerequisite is that the devices connected support CEC. Read the user manual for the LCD/LED-TV to find out how to activate the corresponding function.

Disc type	Logo
Blu-ray Disc	
DVD-video Disc (DVD-ROM)	
DVD-RW	
DVD+RW	
DVD-R	
DVD+R	
Video-CD(VCD)	
WMA	
JPEG	
MPEG4	MPEG4
CD-R	
CD-RW	
MP3	MP3

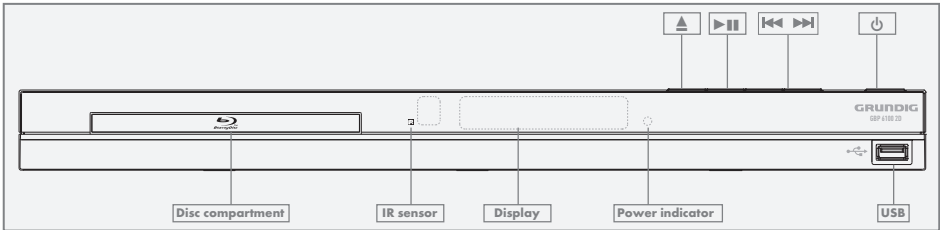
Notes:

- Writable DVD discs (DVD-RW, DVD-R) must be finalized; only VR-mode is allowed. Playback may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched. Fingerprints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for playback.
- CD-R/-RW, DVD-RW/-R recorded with UDF or ISO9660 format can be played back.
- Windows Media Audio (WMA) files must be written to the disc with a .wma file extension in order to be recognized and played back properly.
- JPEG picture files must be written to the disk with an .jpeg or .jpg file extension in order to be recognized and played back properly.

OVERVIEW

The Blu-ray player controls

The front of the device



Disc compartment



Compartment for BDs/ CDs.



Power indicator

Infra-red sensor for remote control signals.

Display of the device.

Lights up when the device is at standby mode.



USB socket for connecting MP3 player, a USB memory stick or a card-reading device.



Switches the device on from standby mode and off again.



Plays next title, chapter, track or file if exists.



Plays previous title, chapter, track or file if exists.

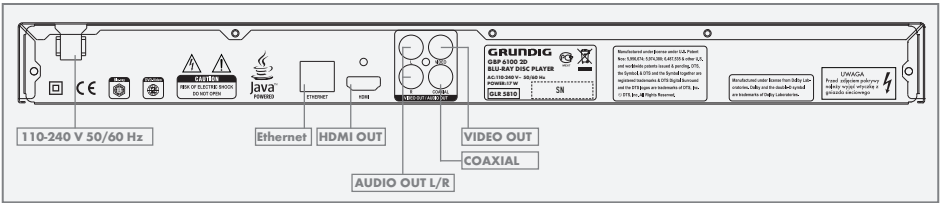


Starts and pauses playback.



Opens or closes the disc compartment.

The back of the device



110 - 240 V 50/60 Hz

Power cord.

ETHERNET

Socket for connecting the internet.

HDMI OUT

Video/audio output socket (digital signal) for connecting LED/LCD-TV.

AUDIO OUT L/R

Audio output sockets (left/right analogue channel) for connecting an audio system.

VIDEO OUT

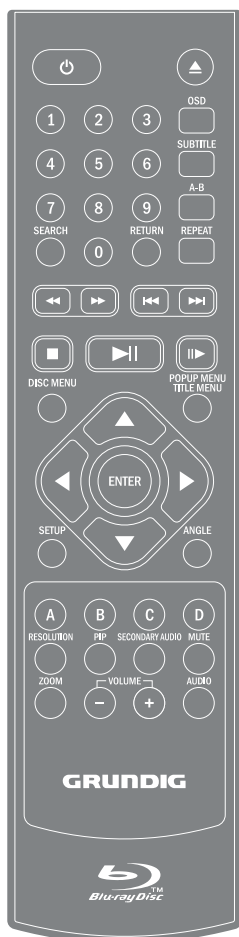
Video output socket for connecting a LED/LCD-TV or AV receiver with an RCA socket.

COAXIAL

Audio output socket (coaxial) for connecting a digital multi-channel audio/video amplifier.

OVERVIEW

The remote control



Switches the device on from standby mode and off again.



Opens or closes the disc compartment.

1 - 0

Number buttons for various data.

SEARCH

Press repeatedly to switch between search modes: title, chapter and time. Then use number buttons and »**ENTER**« button to select the point you want to play.

RETURN

Press to return to the previous menu during the settings or the folder or menus when playing a WMA/MP3/JPEG disc.

OSD

Shows current playback status and time information.

SUBTITLE

Press to enable/disable subtitles during BD/DVD playback. If the disk has more than one subtitle language, use the cursor buttons to select the subtitle languages and press »**ENTER**« to confirm.

A-B

During playback, press once to store a "start point" for repeating playback. Press again to select an "end point", then the playback repeats from the beginning to the end (not available on all disks). The third press cancels this function.

REPEAT

Cycles through the possible repeat modes based on content played.



Rewinds the playback to the beginning.



Fast forwards the playback to the end.



Plays previous title, chapter, track or file if exists.



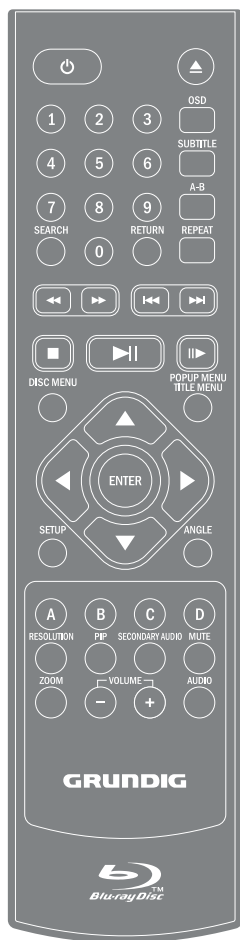
Plays next title, chapter, track or file if exists.



Stops the playback.



Starts or pauses playback.



Frame-by-frame playback.

DISC MENU

Immediately stops playback and brings up the main or 'top' menu of the BD or DVD disc. (Not available on all discs). In the main menu, you can typically choose subtitle language, audio track, or different scene etc.

POPUP MENU TITLE MENU

On BD discs: to bring up the main movie menu (not available on all discs).



Cursor buttons, select various functions in the menus.

ENTER

Confirms selected functions in the menus.

SETUP

Opens the settings menu of the device.

ANGLE

Selects various camera angles for certain scenes or passages on the BD and DVD during playback (not available on all discs).

COLOR BUTTONS

The red, green, yellow and blue buttons start disc-specific features on some BD discs (if available on the Blu-ray Disc).

RESOLUTION

At stop mode, sets the video output resolution (your TV should support setting the resolution. Please refer to your TV's user manual).

PIP

Opens the PIP function.

SECONDARY AUDIO

During PIP playback, press to set the audio of the second video.

MUTE

Mutes the sound.

ZOOM

Zooms in on scenes during playback (only DVD).

- VOLUME + Sets the volume.

AUDIO

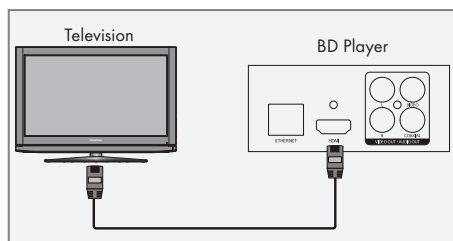
During playback, press to set the audio channel.

CONNECTION AND PREPARATION

Notes:

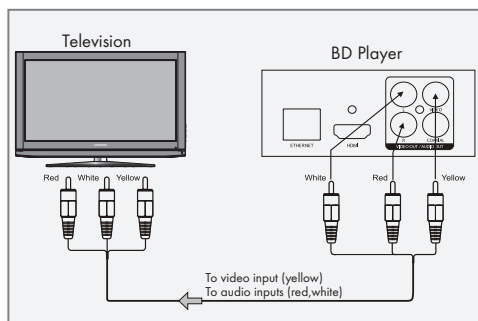
- Do not connect any other equipment while the device is switched on.
Switch off the other equipment as well before connecting it.
- Only plug the device into the mains socket after you have connected the external devices.

Connecting the LED/LCD TV using an HDMI cable



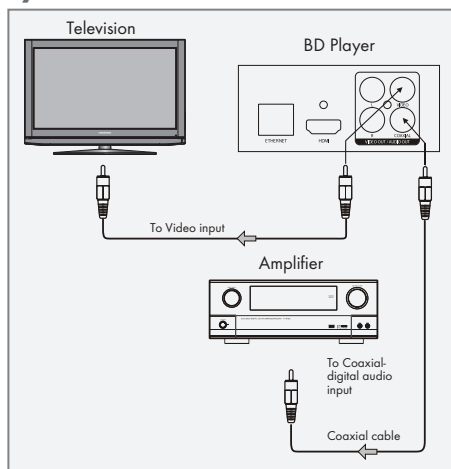
- 1 Connect the enclosed HDMI cable into the »HDMI« socket on the back of the device and the corresponding socket (HDMI) on the LED/LCD TV.

Connecting the LED/LCD TV using RCA cables



- 1 Connect a standard cinch cable (not supplied) into the »VIDEO OUT« socket on the back of the device and the corresponding socket (VIDEO IN) on the LED/LCD TV.
- 2 Connect standard cinch cables (not supplied) into the »AUDIO OUT L/R« sockets on the back of the device and the appropriate sockets (AUDIO IN) on the LED/LCD TV.

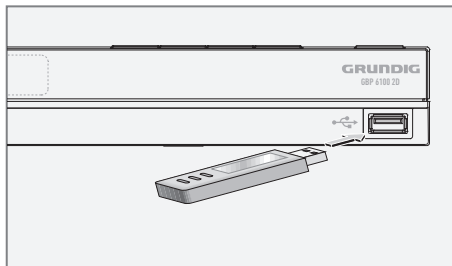
Connecting a digital audio system with a coaxial cable



- 1 Connect a coaxial digital cable into the digital output »COAXIAL« on the back of the device and into the corresponding socket of the digital amplifier.

CONNECTION AND PREPARATION

Connecting an MP3 player or a USB memory stick



Note:

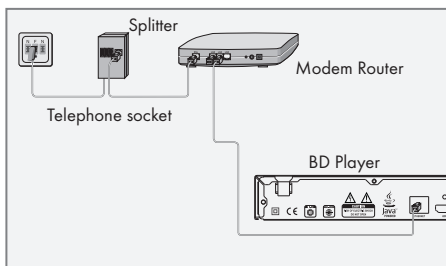
- The device must be switched off while the USB connection is being made. If it is not switched off, data can be lost.

- 1 Switch off the device by pressing »«.
- 2 Connect the USB interface of the MP3 player to the »« socket on the device, using a standard USB cable;
or
insert the USB plug of the USB memory stick in the »« socket on the device.

Notes:

- To remove the MP3 player or the USB memory stick, switch off the device and pull out the cable for the data medium.
- The USB socket on the device does not support a connection for a USB extension cable and is not designed for directly connecting to a computer.

Connecting to the internet with ethernet cable

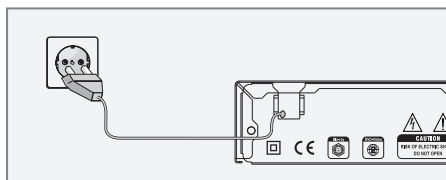


- 1 Connect the Ethernet socket of the modem/router to the »**ETHERNET**« socket of the device using a standard network cable (Twisted pair, RJ45 plug).
 - The data throughput level is 10/100 Mbit.

Connecting to the mains supply

Notes:

- Check that the mains voltage on the type plate (on the back of the device) corresponds to your local mains supply. If this is not the case, contact your specialist dealer.
- Before connecting the AC power cord to the wall socket, ensure that all other connections have been made.



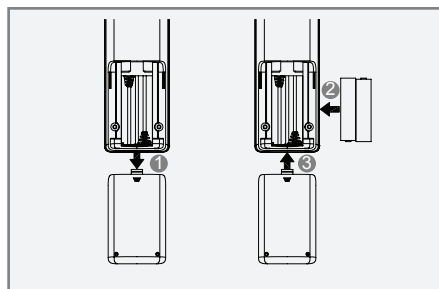
- 1 Plug the power cord into the wall socket.

Caution:

- The device is connected to the mains with the power cord. Pull out the power plug if you want to completely disconnect the device from the mains.
- Make sure the power plug is easily accessible during operation and not hindered by other objects.

CONNECTION AND PREPARATION_____

Putting batteries in the remote control



- 1 Open the battery compartment by pressing down on the catch and then remove the lid.
- 2 Observe the polarity marked on the base of the battery compartment when inserting the batteries (micro batteries, 2 x 1.5 V, R 03/UM 4/AAA).
- 3 Close the lid of the battery compartment.

Notes:

- Do not expose the batteries to extreme heat, caused for example by direct sunlight, heaters or fire.
- Remove the batteries when they are flat or when you know that the device will not be used for a long period of time. The manufacturer accepts no liability for damage caused by leaking batteries.

Environmental note:

- Batteries, including those which do not contain heavy metal, should not be disposed of with household waste. Always dispose of used batteries in accordance with local environmental regulations.

INITIAL SETUP

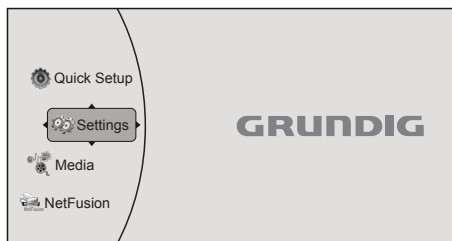
Switching on the Blu-ray player

If you connect the device to the mains, it switches to standby.

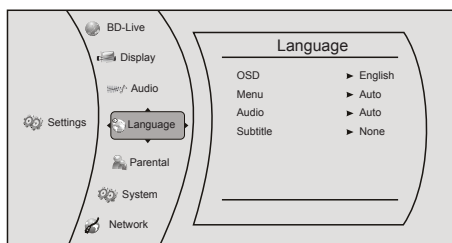
- 1 Plug the power cord into the wall socket.
 - The power indicator turns on.
- 2 Press »«.
 - The power indicator turns off.
 - Display: »HELLO«.
- 3 Switch on the LED/LCD-TV, select the input setting on the LED/LCD-TV that matches the connection method you used to connect the Blu-ray player.

Menu navigation

When you switch on the device, the main menu of the device automatically appears on the screen.



- 1 Use the cursor buttons »▲«, »▼«, »▶« or »◀« to move through the menu.
- 2 Confirm your selection by pressing »ENTER«.



- 3 Press »RETURN« to return to the main menu.

First installation by using the Quick Setup

Use the »Quick Setup« function to make the initial settings.

If you need more settings, refer to the chapter "First installation by using the functions in the main menu", see next page.

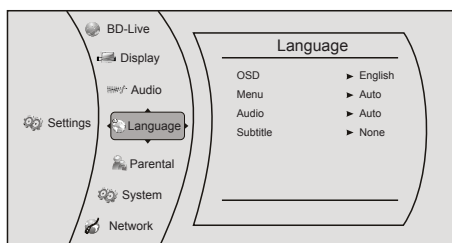
- 1 Press »**SETUP**« to open the main menu.
- 2 In the main menu select »Quick Setup« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.
 - Display: »Would you like to do Quick Setup? Yes - No« appears.
- 3 Select »Yes« by using »◀« or »▶« and press »**ENTER**« to confirm.
 - Display: »OSD Language Settings« menu appears.
- 4 Select your language by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.
 - Display: »Resolution« menu appears.
- 5 Depending on the type of the TV connected to the device, select resolution by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.
 - Display: »TV Aspect« menu appears.
- 6 Depending on the type of the TV connected to the device, select TV Aspect by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.
 - Display: »Quick Setup Complete! Exit« appears.
- 7 Press »**ENTER**« to exit the Quick Setup.

INITIAL SETUP

First installation by using the functions in the main menu

Selecting the language of the screen menu

- 1 Press **»SETUP«** to open the main menu.
- 2 In the main menu select **»Settings«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 3 Select **»Language«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.



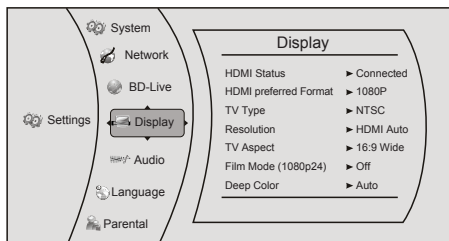
- 4 Select **»OSD«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 5 Select your language by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 6 Press **»RETURN«** to return to the **»Settings«** menu.

Adapting the Blu-ray player to the LED/LCD-TV

Setting the TV system (TV norm)

Select **»PAL«** for LED/LCD-TV with the PAL system or **»NTSC«** for those with the NTSC system.

- 1 In the **»Settings«** menu select **»Display«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 2 Select **»TV Type«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.



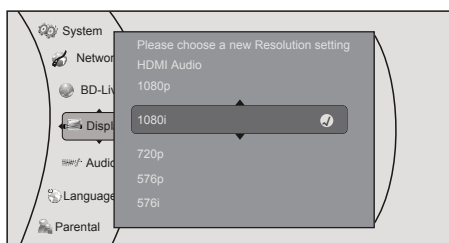
- 3 Choose the setting (**»PAL«** or **»NTSC«**) by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.

Setting the HDMI resolution

You can select the ideal setting for the connected LED/LCD-TV. The abbreviation behind the number means: **»p«** = progressive, **»i«** = interlace.

The function can only be selected once the LED/LCD-TV is connected to the **»HDMI«** socket.

- 1 In the **»Display«** menu select **»Resolution«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.



- 2 Choose the setting (**»HDMI Auto«**, **»1080p«**, **»1080i«**, **»720p«**, **»576p«**, **»576i«**) by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.

INITIAL SETUP

Note:

- The output resolution is based on the type of LED/LCD-TV connected to the device, as described in the table below:

LED/LCD-TV TYPE	Correct Resolution Setting
If your TV is a standard-definition PAL TV (SD TV)	576i/480i
If your TV is an enhanced-definition TV (EDTV)	576p/480p
If your TV is a high-definition TV (HDTV) capable of 720p only	720p
If your TV is a high-definition TV (HDTV) capable of 1080i only	1080i
If your TV is HDMI equipped, and if your TV is a high-definition TV (HDTV) capable of 1080p [any frame rate], and you are connected to your TV via HDMI,	1080p (HDMI)
If your TV is HDMI equipped, and you are connected to your TV via HDMI, and you wish the BD player to set the output based on information exchanged between the TV and the player over the HDMI cable.	HDMI auto

Selecting the TV format

The setting depends on your LED/LCD-TV. If you have a LED/LCD-TV with a 4:3 format, select the 4:3 setting; if you have a LED/LCD-TV with a 16:9 format, select the 16:9 setting.

- 1 In the »Display« menu select »TV Aspect« by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm.
- 2 Choose the setting (»16:9 Wide«, »16:9 Pillar-box«, »4:3 Pan and Scan«, »4:3 Letterbox«) by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm.

Selecting the film mode

The movies are recorded on film at a rate of 24 frames per second. However not all televisions can display 24 frames per second. Off can be selected for 50 frames per second format.

Only the HDMI output of the player is capable of supporting 1080 p video output at any frame rate.

- 1 In the »Display« menu select »Film Mode (1080p24)« by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm.
- 2 Choose the setting (»Auto«, »Off«) by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm.

Setting deep color

HDMI 1.3 supports 10-bit, 12-bit and 16-bit (RGB or YCbCr) color depths while 8-bit was supported in previous versions. This expands the colors displayed from millions to billions, which is much more vivid than the previous.

- 1 In the »Display« menu select »Deep color« by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm.
- 2 Select »Auto« or »Off« by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.

End settings for the LED/LCD-TV

- 1 Press »SETUP« to return to the main menu.

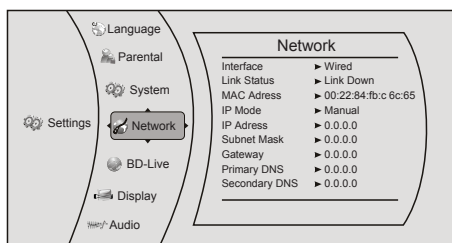
INITIAL SETUP

Network settings

The device must be connected to a wired router with an ethernet cable.

Please see chapter "CONNECTION AND PREPARATION".

- 1 Press »**SETUP**« to open the main menu.
- 2 In the main menu select »Settings« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.
- 3 Select »Network« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.



- 4 Select »IP Mode« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.
- 5 Choose the setting (»Dynamic« or »Manual«) by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**« to confirm.

Notes:

- The IP Mode option provides two configuration modes for IP:
 - Dynamic - Enables DHCP, the addresses are automatically assigned by the router.
 - Manual - Requires user to configure network settings such as IP address, subnet mask, gateway, etc. It is able to show subnet mask, gateway, primary DNS, secondary DNS when "IP Mode" is set as "Manual".
- If you choose the option "Dynamic", go to step 11.
If you choose the option "Manual", continue with step 6).

- 6 Select »IP address« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**«.
Enter the IP address by using the number buttons.
Select »Ok« by using »▼« and press »**ENTER**« to confirm,
or select »Cancel« by using »►« and press »**ENTER**« to cancel the setting.
- 7 Select »Subnet Mask« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**«.
Enter the Subnet Mask by using the number buttons.
Select »Ok« by using »▼« and press »**ENTER**« to confirm,
or select »Cancel« by using »►« and press »**ENTER**« to cancel the setting.
- 8 Select »Gateway« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**«.
Enter the Gateway address by using the number buttons.
Select »Ok« by using »▼« and press »**ENTER**« to confirm,
or select »Cancel« by using »►« and press »**ENTER**« to cancel the setting.

Note:

- The primary and secondary DNS (Domain Name System) in the next setting are the network addresses of the server allocated by the provider.

- 9 Select »Primary DNS« by using »▲« or »▼« and press »**ENTER**«.
Enter the Primary DNS by using the number buttons.
Select »Ok« by using »▼« and press »**ENTER**« to confirm,
or select button »Cancel« by using »►« and press »**ENTER**« to cancel the setting.

INITIAL SETUP

- 10** Select »Secondary DNS« by using »▲« or »▼« and press »ENTER«.

Enter the Secondary DNS by using the number buttons.

Select »Ok« by using »▼« and press »ENTER« to confirm,

or select »Cancel« by using »►« and press »ENTER« to cancel the setting.

- 11** Select »Apply« by using »▼« and press »ENTER« to confirm the setting;

or

select »Cancel« by using »►« and press »ENTER« to cancel the setting.

- 12** If the connection is successful, »Network Test« appears.

End setting by using »ENTER«.



This item incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Rovi Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Rovi Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Special features of Blu-ray Discs

The massive storage capacity of a Blu-ray (BD) Disc allows a far higher standard of picture and audio quality and a wealth of special effects and enhanced features.

BLU-RAY AND JAVA

This player features Java support, enabling you to get the most out of the latest Blu-ray Discs.

When a BD disc is loaded, always explore the title menu to enjoy these extra features.

BLU-RAY AND HDMI

HDMI is the only domestic medium capable of transmitting the huge volumes of data required by the very high picture resolutions and advanced digital audio codecs that make Blu-ray such an exciting medium.

PLAYING A BLU-RAY DISC

Blu-ray Discs play very much like standard DVDs but with a very much higher level of interactivity. All the standard features of DVD player operate exactly the same but there are some differences.

Special features of the DVD



You can recognise a DVD by the logo on the label.

The discs have one or more tracks depending

on the content of the DVD.

Each track can contain one or more chapter. Selecting the track and chapter is simple and convenient.

You can control and direct playback of a DVD using the menu of the DVD player on the television screen.

Preparation

- 1 Switch on the LED/LCD TV, select the input setting on the LED/LCD TV that matches the connection method you used to connect the Blu-ray player.
- 2 If an audio system or an AV receiver is connected to the Blu-ray player, switch it on and select the audio input for the Blu-ray player.
- 3 Switch on the Blu-ray player.
 - If there is no disc in the compartment, »NO DISC« appears after a short time.
 - If a disc has been inserted, it is scanned and »LOAD« appears.

Inserting the disc

- 1 Press to open the disc compartment.
 - Display: »OPEN«.
- 2 Insert the disc in the compartment with its label facing upwards.
- 3 Press to close the disc compartment.
 - Display: »CLOSE« and then »LOAD«; the disc is scanned and then the total duration of the disc is shown.
 - The disc menu opens automatically.

Note:

- Some disc menus direct you to set the menu language first. If that happens, select the language by using cursor buttons and press »ENTER«.

Playback

- 1 Select »Play« if this option is available by using the cursor buttons and press »ENTER«;

or

press »▶▶« to start playback.

– The playback starts.

Note:

- If the message »Prohibited« appears on the television screen, the selected function is not possible with this disc.

- 2 Press »▶▶« to pause playback (freeze frame).

- 3 Press »▶▶« to resume playback.

- 4 Press »■« to interrupt playback.

- 5 Press »▶▶« to resume normal playback.

- 6 To stop playback, press »■« twice.

Removing the disc

- 1 Press »▲« to open the disc compartment.

- 2 Remove the disc from the compartment.

- 3 Press »▲« to close the disc compartment.

Adjusting the volume

- 1 Adjust the volume by pressing »– VOLUME « or » VOLUME +« on the remote control.

Muting

- 1 Activate the mute with »MUTE« on the remote control.

– Display: »X Off«.

- 2 Deactivate the mute with »MUTE « on the remote control.

– Display: »On«.

Additional playback functions

Viewing information

You can view information about the title, chapter, playing time and much more on the screen.

- 1 Press »OSD« on the on the remote control.

– Display: The information line appears.

- 2 Press »OSD« on the on the remote control to deactivate the function.

– Display: The information line disappears.

Disc menu navigation

The disc may contain several titles and chapters you can choose from.

- 1 Press »DISC MENU« on the remote control.

– Main menu of the disc opens.

- 2 Select the title that you want by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.

- 3 In the selected title, choose the chapter or part that you want by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.

- 4 Press »DISC MENU« on the remote control to return to the main menu of the disc.

Fast forward and fast reverse

- 1 During playback, press »◀◀« on the remote control to fast reverse, or press »▶▶« on the remote control to fast forward through the disc.

Note:

- When you repeatedly press the button, each time the fast forward or fast reverse motion speed changes. The speed increases through the following sequence: Fast x 2, Fast x 4, Fast x 8, Fast x 16, Fast x 32, Fast x 64, Fast x 128.

- 2 Press »▶▶« to resume normal playback.

– Playback continues.

Selecting previous and next chapters

- 1 During playback, press »« to play the previous chapter or press »« to play the next chapter.
 - When you release the button, the device skips the current chapter and playback starts from the selected chapter.

Search functions

- 1 Press »**SEARCH**« repeatedly to switch between search modes: »Goto Title«, »Goto Chapter« and »Goto Time«.
- 2 In the selected mode, press number buttons and »**ENTER**« button to select the point you want to play.

Note:

- For example to select title 4, you should press respectively the buttons »0«, »0«, »0«, »4«, »**ENTER**«.
- Playback of the selected point starts automatically.

Enlarging or reducing the picture

(only DVD)

- 1 Press »**ZOOM**« repeatedly to switch between »Zoom Off«, »Zoomx2« and »Zoomx4«.
 - Display: » Zoom x2«, the selected part of the picture is enlarged 2 times.
 - Display: » Zoom x4«, the selected part of the picture is enlarged 4 times.

Note:

- You can move the picture with »«, »«, »« or »« on the screen.

- 2 To quit the function, press again »**ZOOM**« until »Zoom Off« appears on display.
 - Display: » Zoom Off«.

Frame-by-frame playback

- 1 During playback, press »« to advance the scene frame by frame.
- 2 Press »« to resume playback.

Repeating a chapter or a track

(controlled by the Blu-ray Disc)

- 1 During playback, press »**REPEAT**« repeatedly to select a repeat mode: »Repeat Title«, »Repeat Chapter«, »Repeat Off«.
 - Display: » Repeat Title«, the current title is repeated.
 - Display: » Repeat Chapter«, the current chapter is repeated.
- 2 To quit the function, press again »**REPEAT**« until »Repeat Off« appears on display.
 - Display: » Repeat Off «.

Repeating a selected section

(controlled by the Blu-ray Disc)

- 1 During playback, press »**A-B**« to select a start point for a section to be repeated.
 - Display: » Repeat A-A«, the start point of the section is selected.
- 2 At the point you want to be the end point, press »**A-B**« again to set the end point for the section to be repeated.
 - Display: » Repeat A-B«, the end point of the section is selected. The selected section starts to be repeated.
- 3 To quit the function, press again »**A-B**« until »Repeat Off« appears on display.
 - Display: » Repeat Off «.

Selecting and displaying subtitles

If the disc provides subtitles, they can be displayed on your TV screen.
If the subtitles are available in several languages, you can select the one you want.

- 1 During playback, press »**SUBTITLE**« on the remote control.
 - »Subtitle« and »PIP Subtitle« menu appears.
- 2 Select the Subtitle menu that you want by using the cursor buttons and press »**ENTER**« to confirm.

- 3 In the selected Subtitle menu, select the options that you want by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.
 - Display: for example »01/02 DEU«.
- 4 To switch of the subtitles, select »Subtitle Off« at step 3 by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.

Notes:

- You can set the subtitle from the disc menu also. Please see "Disc menu navigation" section.
- While playing video files from a USB or an optical disc, to clearly obtain all the characters in subtitles, the subtitle file must be in UTF-8 format. The name of the video file and the subtitle file should be the same.

In order to prepare UTF-8 format, you should do the following method:

- 1 Open the .srt file in the NotePad application.
- 2 Go to the "File" drop-down menu and select "Save As...".
- 3 The file name and file type will remain the same.
- 4 Under the Encoding section of this window, select the "UTF-8" option from the drop-down menu.
- 5 Click "Save" to keep your changes.

Selecting the dubbed language or the audio format

These settings allow you to listen to a dubbed language other than the default one if the disc provides alternatives.

- 1 During playback, press »AUDIO« on the remote control.
 - »Audio« and »PIP Audio« menu appears.
- 2 Select the dubbed language that you want by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.

Pop-up menu/Title menu

If the disc provides pop-up or title menus, you can use this function.

20 ENGLISH

- 1 During playback, press »**POPUP MENU/ TITLE MENU**« to open pop-up or title menu.
- 2 Select the option that you want by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.
- 3 To quit the function, press »**POPUP MENU/ TITLE MENU**« again.

Selecting the camera angle for particular scenes or passages

Some discs provide scenes or passages which were filmed several times from different camera angles.

- 1 During playback, press »**ANGLE**« on the remote control.
 - Angle menu appears.
- 2 Select the angle that you want by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.
 - Display: for example »01/03«.

Playing secondary video (Picture in picture / PIP)

(controlled by the Blu-ray Disc)

- 1 During playback, press »**PIP**« on the remote control to turn on secondary video (picture in picture / PIP) function.
 - The secondary video playback appears on display.
- 2 To quit function press »**PIP**« again.

Selecting the dubbed language for the PIP function

(controlled by the Blu-ray Disc)

- 1 During PIP playback, press »**SECONDARY AUDIO**« on the remote control.
 - The secondary audio menu opens.
- 2 Select »On« or »Off« by using the cursor buttons and press »ENTER« to confirm.

Using the color buttons

The RED, GREEN, YELLOW and BLUE buttons are used with interactive menus when operating a BD-Video disc that includes Java™ applications (BD-J). For more information about operating this kind of a disc, please read the instructions that came with the disc.

Some Blu-ray discs contain additional features that are made available to players that are connected to the internet, and have additional memory added.

These additional features may include things like:

- the ability to download new movie trailers,
- additional "commentary" by actors and directors,
- multiperson game play and chat.

In order to access BD-Live functions, the player must be properly configured for BD-Live internet access, and it must be equipped with additional memory.

Adding BD-Live memory to the player

- 1 Insert an at least 1Gbyte USB memory stick into a PC drive, and make sure that it is formatted as FAT32.
- 2 Insert the USB plug of the USB memory stick in the »« socket on the device (see "CONNECTION AND PREPARATION" section).

Setting up the player for BD-Live internet access

- 1 Press »**SETUP**« to open the main menu.
- 2 In the main menu select »Settings« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.
- 3 Select »BD-Live« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.
- 4 Select »BD-Live Internet Access« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm. Make sure that the option »Limit Access« or »Always Allow Access« is selected.
- 5 Select »Limit Access« or »Always Allow Access« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.

Note:

- Once the USB memory stick has been inserted, if there is not at least 100 Mbyte of free space on the device, you should choose »Erase Blu-ray Storage« from the »BD-Live« setup menu item.

- 6 Press »**RETURN**« and select »Network« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.
Select »Network Test« by using the cursor buttons and press »**ENTER**« to confirm.

Note:

- The "Link Status" must show that you are connected to the internet, otherwise you cannot access BD-Live content on the web (see "CONNECTION AND PREPARATION/Connecting to the internet with ethernet cable" section).

- 7 Press »**RETURN**« to return to the main menu.

Using BD-Live

- 1 Press »▲« to open the disc compartment.
- 2 Insert the Blu-ray Disc in the compartment with its label facing upwards.
- 3 Press »▲« to close the disc compartment.
- 4 Press »▶||« to start playback.
- 5 During playback, press »**POPUP MENU/**
TITLE MENU« to open the pop-up or title menu.
- 6 Select »BD LIVE« by using »▲«, »▼«, »◀« or »▶« and press »**ENTER**« to confirm.
 - In a few minutes, the BD-Live Menu appears.
- 7 Select the content to download from the »Pre-views« sub menu. The download is depending on the content size and network speed.
 - The downloaded content is stored under »Media« - »USB« on the external USB memory stick. You can choose to either playback or delete the downloaded content.

BD-Live notes

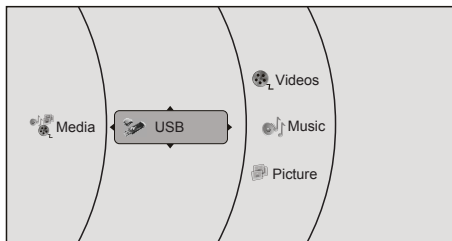
- The Broadcom Reference system only supports the connection of USB memory in order to fulfill the BD 2.0 1GByte memory requirement.
- You must have the BD-Live disc in the player to play any related (already downloaded) content.
- Some BD-Live content could expire and will not play. You may need to manually delete the contents in storage in order to have free space. To do this, select respectively: »Settings«, »BD-Live«, »Erase Blu-ray Storage«.
- A clock is not used to manage the expiration of downloaded BD-live content. Instead, time and expiration of content is managed by the BD-Live server on the internet.

PLAYING AUDIO/VIDEO FILES

Playing the contents of a data device or a USB memory stick

Preparation

- 1 Switch off the Blu-ray player with »«.
- 2 Connect a data device to the »« socket using a standard USB cable;
or
insert the USB plug of the USB memory stick in the »« socket on the device.
- 3 Switch on the LED/LCD-TV, select the input setting on the TV that matches the connection method you used to connect the Blu-ray player.
- 4 Switch on the Blu-ray player with »«.
- 5 Press »**SETUP**« to open the main menu.
- 6 Select »Media« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.
– The external device menu opens.



- 7 Confirm »USB« with »**ENTER**«;
or
select »USB« (if a disc is inserted – display »Optical Disc«) by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.

Playing a title, a track or a picture

- 1 Select »Videos«, »Music« or »Pictures« by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.
- 2 Choose the file from the selected option by using »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.
- 3 Press »**II**« to start playback.
– The selected file starts playing.



- 4 To stop playback, press »«.

Additional playback functions

- Press »**II**« to pause playback.
Press »**II**« again to resume playback.
- Select the playback speed during playback by pressing »« or »«.
- During playback, select the next track/picture you want with »« or select the previous track/picture with »«.
- During playback, press »**REPEAT**« repeatedly to select a repeat/random mode:
 - »Repeat All«,
 - »Random On«,
 - »Repeat File«,
 - »Repeat Off«.
- While playing back the picture, to enlarge the picture press »**ENTER**« repeatedly.
Move the picture with »«, »«, »« or »« on the screen.
- To set slide show effects and slide show delay for pictures:
press »**POPUP MENU TITLE MENU**«, select »Slide Show Effects« or »Slide Show Delay« with »« or »«, press »**ENTER**« to confirm, select the required effect or the delay with »« or »« and press »**ENTER**« to confirm.

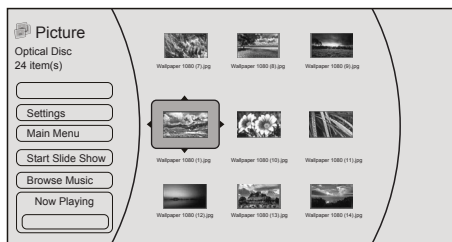
PLAYING AUDIO/VIDEO FILES

Playing picture CDs

It is possible to display digital picture files or music files that have been burned onto a data disc, DVD+/-R, DVD+/-R/(W) or a Blu-ray Disc.

Preparation

- 1 Press »▲« to open the disc compartment.
– Display: »OPEN«.
- 2 Insert the disc with pictures into the disc compartment.
- 3 Press »▲« to close the disc compartment.
– Display: »CLOSE«.
- 4 Select »Media« by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm.
- 5 Confirm »Optical Disc« with »ENTER«.
- 6 Confirm »Pictures« with »ENTER«.
– The picture summary opens.



Displaying a picture

- 1 Choose the required picture from the summary by using »▲«, »▼«, »◀« or »▶« and press »ENTER« to display.
- 2 Press »■« to stop playback.

Additional functions

- Start a slide show
Select »Start Slide Show« by using »▲« or »▼« and press »ENTER« to confirm. All pictures will be displayed.
- Settings
Select slide show effects and slide show delay.
- Browse Music
Opens the music playing menu where you can select music files to play while you view pictures.
- Main Menu
Switches to the main menu.
- Repeat
During playback, press »REPEAT« to select the repeat mode:
 - »Repeat All«,
 - »Repeat Off«.

PLAYING AUDIO/VIDEO FILES

Playing audio CDs

Preparation

- 1 Press **▲** to open the disc compartment.
- Display: **»OPEN«**.
- 2 Insert the disc with audio files into the disc compartment.
- 3 Press **▲** to close the disc compartment.
- Display: **»CLOSE«**.
- 4 Select **»Media«** by using **▲** or **▼** and press **»ENTER«** to confirm.
- 5 Confirm **»Optical Disc«** with **»ENTER«**.
- 6 Confirm **»Music«** with **»ENTER«**.
- The folder summary opens.

Playback

- 1 Choose the required folder from the summary by using **▲** or **▼**, **»◀«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 2 Press **»▶▶«** to start playback.
- The selected folder starts playing.



- 3 Press **■** to stop playback.

Additional playback functions

- Press **»▶▶«** to pause playback.
Press **»▶▶«** again to resume playback.
- Select the playback speed during playback by pressing **»◀◀«** or **»▶▶«**.
- During playback, select the next title you want with **»▶▶▶«** or select the previous title with **»◀◀◀«**.
- During playback, press **»REPEAT«** repeatedly to select a repeat/random mode:
 - **»Repeat All«**,
 - **»Random On«**,
 - **»Repeat File«**,
 - **»Repeat Off«**.
- Confirm **»Previous folder«** by pressing **»ENTER«**, to select the summary.
- During playback, press **»ENTER«** and select **»Main Menu«**, to switch to the main menu.

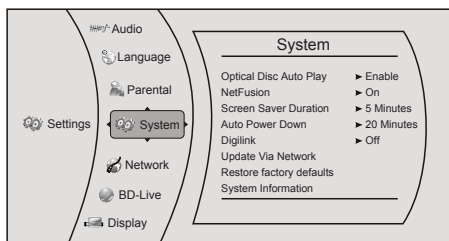
NetFusion MODE

About NetFusion

- The device supports NetFusion. This allows you to combine media streaming with controlling a connected media receiver while streaming content to it from another PC on a network.
- You can easily access the Video, music and image files on the server through the NetFusion menu of your player.
- You can share your video, music and image files through devices such as PC, mobile phone or NAS (Network Attached Storage) that function as DMS (Digital Media Server) compatible with NetFusion.
- The player can also operate with DMS software that can be installed on a computer but, it is not guaranteed that it will run in full compatibility with software without a DMS certificate.
- If you use a computer running with Windows operating system, it can be configured as Windows Media Player (Version 11) Digital Media server.
Settings to be made depend on the relevant software.
In order not to encounter any problems with media sharing, check the firewall settings of your modem and computer.

Setting NetFusion function

- 1 Switch on the Blu-ray player with »**⏻**«.
- 2 Press »**SETUP**« on the remote control to open the main menu.
- 3 In the main menu select »Settings« by using »**▲**« or »**▼**« and press »**ENTER**« to confirm.
- 4 Select »System« by using »**▲**« or »**▼**« and press »**ENTER**« to confirm.
 - The System menu opens.



- 5 Select »NetFusion« by using »**▲**« or »**▼**« and press »**ENTER**« to activate.
Select »On« by using »**▲**« or »**▼**« and press »**ENTER**« to confirm.
- 6 Press »**RETURN**« and select »Network« by using »**▲**« or »**▼**«.
Check the network connection.
- 7 Press »**RETURN**« to return to the main menu.

NetFusion MODE

Preparation

- 1 Switch on the Blu-ray player with **»⏻«**.
- 2 Press **»SETUP«** on the remote control to open the main menu.
- 3 In the main menu select **»NetFusion«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
– Display: **»Discovering«**.
- 4 Select the shared media from the menu by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.



Using NetFusion function

- 1 Select **»Videos«, »Music«** or **»Pictures«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 2 Depending on the configuration of the shared media choose the file/title from the selected option by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 3 Press **»▶||«** to start playback.
– The selected folder/file starts playing.



- 4 To stop playback, press **»■«**.

Note

- File and folder structure of the DMS device in menu may vary depending on the Digital Media Server software in use.
- Subtitles are not supported on video files that are played through the DMS device.
- Video files played through DMS device support following formats that have obtained NetFusion certificate: **»MPEG_PS_PAL«, »MPEG_TS_SD_EU«, »MPEG_TS_SD_EU_T«** and **»MPEG_TS_SD_EU_ISO«**.
- Audio files played through DMS device support following formats that have obtained NetFusion certificate: **»LPCM«** and **»MP3«**.
- Image files played through DMS device support following formats that have obtained NetFusion certificate: **»JPEG_SM«**.

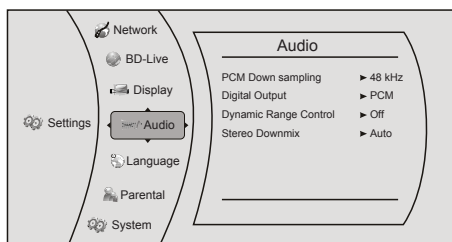
Additional playback functions

- See chapter "Playing Audio/Video files", depending on the file in use.

SPECIAL SETTINGS

Audio settings

- 1 Press **»SETUP«** on the remote control to open the main menu.
- 2 In the main menu select **»Settings«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 3 Select **»Audio«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
 - The audio menu opens.



- 4 Select the required function by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to activate.
- 5 Select your required settings by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 6 Press **»RETURN«** or **»◀«** to close the sub-menu;
or
press **»SETUP«** to return to the main menu.

Existing settings in the Audio menu

PCM Downsampling

Sets the player's digital output PCM sampling rate.

Options: 48 kHz, 96 kHz, Off.

Incorrectly setting the digital audio output's PCM sampling rate may result in unpredictable audio playback.

Digital Output

Sets the player's digital audio output sockets.

Options:

- PCM: Mixed digital audio sent over HDMI in PCM (if supported by HDMI device) and SPDIF in two channel PCM format.

- Bitstream HD: Original bitstream from disc is passed over HDMI and SPDIF using highest quality possible. HDMI has higher quality capabilities with advanced audio codecs like TrueHD and DTS-HD. BD audio limited to soundtrack for main movie (i.e. no PiP audio, no effects audio).
- Bitstream Legacy: Original bitstream from disc is passed over HDMI and SPDIF using legacy audio formats. BD audio limited to soundtrack for main movie (i.e. no PiP audio, no effects audio).
- Bitstream Mixed: BD audio streams are mixed and encoded into a single bitstream. Primarily intended for customers with SPDIF 5.1CH receivers who want to enjoy mixed BD audio in surround sound.

Dynamic Range Control

Is only active when a Dolby Digital signal is detected.

Options:

- Off: you can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.
- On: when movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.
- Auto: the system turns on the Dynamic range control for all BD movie soundtracks except Dolby TruHD. If you have selected a Dolby TruHD track on the BD disc, Auto tells the player to only turn on dynamic range control if information embedded in the Dolby TruHD sound track tells it to do so.

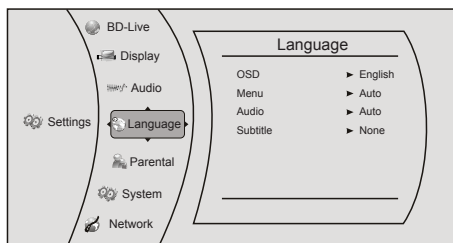
Stereo Downmix

Sets **»AUDIO OUT L/R«** output to Auto, Stereo (LoRo) or Surround Encoded (LtRt).

SPECIAL SETTINGS

Language settings

- 1 Press **»SETUP«** on the remote control to open the main menu.
- 2 In the main menu select **»Settings«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 3 Select **»Language«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
 - The language menu opens.



- 4 Select the required function by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to activate.
- 5 Select your required settings by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 6 Press **»RETURN«** or **»◀«** to close the submenu;
or
press **»SETUP«** to return to the main menu.

Existing settings in the Language menu

Note:

- Not all languages are available on all discs. Most discs only have one menu, audio or subtitle language available.

OSD Language

Sets the language of the player's screen menu. You can choose between several languages.

Menu Language

Sets the preferred menu language as the default language for the disc.

Audio Language

Sets the preferred audio language as the default language for the disc.

Some discs do not allow the user to select the audio language from the player setup menus. The audio language can only be selected from the BD/DVD disc setup menu (the menu that appears after the disc has been inserted).

Subtitle Language

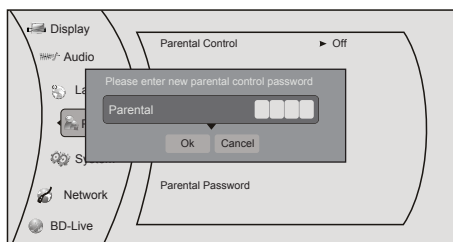
Sets the preferred subtitle language as the default language for the disc.

Some discs do to not allow the user to select the subtitle language from the player setup menus. The subtitle language can only be selected from the BD/DVD disc setup menu (the menu that appears after the disc has been inserted).

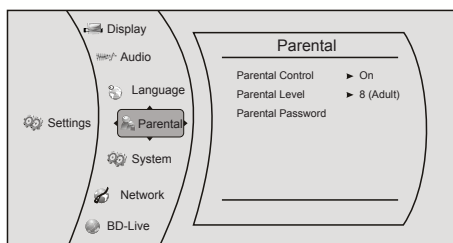
SPECIAL SETTINGS

Parental control

- 1 Press **»SETUP«** on the remote control to open the main menu.
- 2 In the main menu select **»Settings«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 3 Select **»Parental«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
 - The Parental Password menu opens.



- 4 Enter your password with the numeric button **»0«** **»0«** **»0«** **»0«**, select **»Ok«** with **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.



- 5 Select the required function by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to activate.
- 6 Select your required settings by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 7 Press **»RETURN«** or **»◀«** to close the sub-menu;
or
press **»SETUP«** to return to the main menu.

Existing settings in the Parental menu

Parental Control (On/Off)

The parental control function works in conjunction with the different censorship classes assigned to discs. These classes help to control the types of disc that the family watches. There are up to 8 censorship classes for discs.

Parental Level

Sets different censorship classes assigned to discs such as:

- 1[Kid Safe]: Suitable for all children.
- 2[G]: General audiences.
- 3[PG]: Parental guidance suggested.
- 4[PG-13]: Not suitable for anyone under 13.
- 5[PG-R]: Parental guidance recommended.
- 6[R]: Not suitable for anyone under 17 unless supervised by a parent or adult guardian.
- 7[NC-17]: Not suitable for anyone under 17.
- 8[Adult]: All discs can be played.

Parental Password

Sets the password as a 4 digit number.

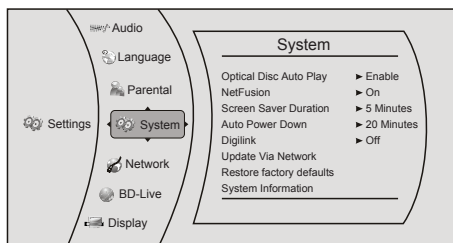
Enter your new password with the numeric buttons **»1...0«**, select **»Ok«** with **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.

Please do not forget the password you choose.

SPECIAL SETTINGS

System settings

- 1 Press **»SETUP«** on the remote control to open the main menu.
- 2 In the main menu select **»Settings«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 3 Select **»System«** by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
 - The System menu opens.



- 5 Select the required function by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to activate.
- 6 Select your required settings by using **»▲«** or **»▼«** and press **»ENTER«** to confirm.
- 7 Press **»RETURN«** or **»◀«** to close the sub-menu;
or
press **»SETUP«** to return to the main menu.

Existing settings in the System menu

Optical Disc AutoPlay

There are two options:

- Disable: Once you have inserted the disc, press **»▶|«** or **»ENTER«** to start the playback.
- Enable: Once you have inserted the disc, the playback starts automatically and the disc menu is displayed automatically.

NetFusion

Activates the access to the Digital Media Server.

Screen Saver Duration

Sets the time of entering screen saver status (Black screen). If the screen saver duration is off, there will not be black screen.

Auto Power Down

Automatically turns the player off if no settings are changed after a selected period of time (5, 10, 20 or 30 minutes).

Digilink (CEC)

Can be used to allow the LED/LCD TV remote control to control certain functions of the Blu-Ray player and for the Blu-Ray player to control certain functions of the LED/LCD TV.

Not all LED/LCD TVs are compatible with your player.

- On: allows mutual control of devices through HDMI.
- Off: does not allow CEC control.

Update Via Network

Downloads and installs product updates for your player.

If there is a new software available, the device updates itself if it is connected to network.

Restore Factory Defaults

Resets your player to the default factory settings.

After pressing **»ENTER«** a warning message appears. Select **»Ok«** to confirm or **»Cancel«** to cancel the function and press **»ENTER«** to close the menu.

Restore function does not reset the "Parental Control Password".

System Information

Indicates information about the player.

Licence conditions



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of

Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks and the & DTS Digital Surround and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. DTS, Inc. All Rights Reserved.



This item incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights.

Use of this copyright protection technology must be authorized by Rovi Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Rovi Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Environmental note



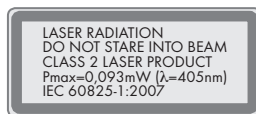
This product has been manufactured with high quality parts and materials which can be reused and are suitable for recycling.

Therefore, do not dispose the product with normal domestic waste at the end of its service life. Take it to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. This is indicated by this symbol on the product, in the user manual and on the packaging.

Please consult your local authorities to learn the nearest collection point.

Help protect the environment by recycling used products.

General information on laser devices



This device is a CLASS 2 LASER PRODUCT. This means that the device emits laser

radiation which is safe for momentary exposures, but can be hazardous for deliberate staring into the beam.

Caution:

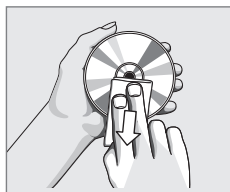


- Do not stare into beam.
- If operating devices or methods other than those specified here are employed, it may lead to dangerous exposure to emissions.
- This device emits laser radiation. Because of the danger of eye injuries, the unit may only be opened or serviced by trained personnel.
- If settings other than those stated here are used or other procedures are carried out, this may lead to dangerous exposure to radiation.

Cleaning the device

Pull out the power cord from the wall socket. Clean the device by using a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. Do not use a solution containing alcohol, spirits, ammonia or abrasives.

Cleaning the disc



If the device is unable to scan CDs perfectly, use a standard, commercially available cleaning CD to clean the laser optics.

Other cleaning methods may damage the laser optics.

Use a lint-free cloth for cleaning the CD and always wipe it from the inside out in a straight line. Do not use cleaning agents for conventional vinyl discs, nor any solvents or abrasive cleaners.

Technical data



This device is noise-suppressed according to the applicable EU directives.

This product fulfils the European directives 2004/108/EC, 2006/95/EC and 2009/125/EC.

The type plate is located on the back of the device.

System

Power supply

Operating voltage: 110 - 240 V~

Mains frequency: 50/60 Hz

Max. power consumption: 17 W

Power consumption in standby: ≤ 1 W

Playback standard

PAL, 50 Hz, 625 lines

NTSC, 60 Hz, 525 lines

Disc types

BD, DVD- video Disc (DVD-ROM), DVD-RW, DVD+RW, DVD-R, DVD+R, video CD (VCD), WMA, JPEG, MPEG4, CD-R, CD-RW, MP3

USB

USB 2.0 compatible FAT 32/16

Laser

Semiconductor laser

Wavelength for BD 400 - 410 nm

Wavelength for DVD 650 - 663 nm

Wavelength for CD 770 - 800 nm

Audio format

Digital MPEG4, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Advance Digital out

Audio

BD/DVD 192 kHz

Signal to Noise ratio: 90 dB

Dimensions and weight

Device dimensions:

W x H x D : 430 x 44 x 230 mm

Device weight: 2,1 kg

Technical and design modifications reserved.

INFORMATION

Troubleshooting

Not every picture or sound problem is caused by a defect in your device. Cables that have accidentally been disconnected, damaged discs and flat batteries for the remote control will impair functioning.

If the following measures do not resolve the problem satisfactorily, please contact your specialist dealer.

To reset this unit

To return all settings other than some settings to the factory preset.	Select Yes in Restore Default Settings in the Setup menu. This returns all values in the Setup menu and the on-screen menu, except for parental setting to the default settings.
--	--

Power

No power.	Insert the AC power supply cord securely into a known active AC outlet.
The player switches to standby mode.	This is a power saving feature.
	The Auto Power Down function is activated. Press »⏻« on the player to turn the device on.

Operation

The remote control doesn't work properly.	The batteries are depleted. Replace them with new ones.
	You are not pointing the remote control at the main unit's remote control signal sensor during operation.
	Colored glass may obstruct the signal reception/transmission.
	Don't place the signal sensor in direct sunlight or in areas that may be subject to sunlight exposure.
The player is on but cannot be operated.	Select the correct playback source (BD-ROM or Media).
	Some operations may be prohibited by the disc.
	Reset the device as follows: 1. Press »⏻« on the device to switch the device to standby. If the device doesn't switch to standby, alternatively, disconnect the AC power supply cord, wait one minute, then reconnect it. 2. Press »⏻« on the device to switch it on. If the device still cannot be operated, consult the dealer.
	Condensation has formed: Wait 1 to 2 hours for it to evaporate.
Play fails to start even when (PLAY) is pressed. Play starts but then stops immediately.	Insert the disc correctly with the label facing up.
	The disc is dirty.
	You tried to play a blank disc or unplayable disc on this device.
Startup is slow. When the player is turned on, audio and video output takes a long time.	Startup takes time in the following situations. Immediately after a power failure or the AC power supply cord is connected. When the unit is connected with an HDMI cable.

INFORMATION

Auto open while reading the disc.	The disc is dirty or any scratched.
	The format of the disc is not supported.
	Try to reset the device. To do so, press "⏻", wait for 5 seconds and then press this button again.
Audio and video momentarily pause while reading disc.	The disc is dirty or scratched.
	Check the TV system setting, switch PAL/NTSC TV system in setup menu.
	Try to reset the device. To do so, press "⏻", wait for 5 seconds and then press this button again.
The player is on with start logo and menu but has no image from the disc.	The disc is dirty or any scratch.
	Try to reset the device. To do so, press "⏻", wait for 5 seconds and then press this button again.
The unit freezes while reading CD-R/DVD-R disc	Reset the device, when you see "loading" on the screen, press »▲« to take out the disc, clean the disc and try it again.
	If the device freezes again, the disc may have some contents the device can't support. Please stop playing the disc in this device.

TV screen and video

The images from this player do not appear on the television. Picture is distorted.	Make sure that the LED/LCD-TV is connected to the VIDEO OUT socket or HDMI OUT socket on this device.
	Make sure that the LED/LCD-TV's input setting (e.g., VIDEO 1) is correct.
	The device is likely to enter screen saver status. Try to reset the device. To do so, press "⏻", wait for 5 seconds and then press this button again.
Video is not output in high-definition.	High definition video cannot be output through the VIDEO OUT.
	Confirm that the HDMI Resolution in the Setup menu is set properly.
The 4:3 aspect ratio picture expands left and right.	Use the LED/LCD-TV to change the aspect. Refer to your LED/LCD-TV's operating instructions.
When it is playing BD-LIVE disc, Video output is a black screen.	Insert a USB memory stick with a free space. Select BD-Live Storage from the BD-Live Menulist. Then restart the device.
	Please check the internet is available or not. Some of the disc need the support of internet.
	Please check the connection cable to the router. If it is loose, please insert again.

INFORMATION

Sound

No sound. Low volume. Distorted sound. Cannot hear the desired audio type.	Check the connections and the "Digital Output" settings. Check the input mode on the amplifier/receiver if you have connected one.
	Press » AUDIO « to select the audio signal.
	The sound effects (Re-master, V. Surround, etc.) will not work when the bitstream signal is output from the HDMI OUT socket or the » COAXIAL « socket.
	When "BD-Video Secondary Audio" is set to "Off", Dolby Digital Plus, and Dolby TrueHD are output from the » COAXIAL « terminal as Dolby Digital or DTS Digital Surround bitstream.
Cannot switch dubbed language or the audio format .	Try to reset the device. To do so, press "⏻", wait for 5 seconds and then press this button again.
	There are discs for which audio cannot be changed because of how the disc was created.
	When connecting an amplifier/receiver using a coaxial cable or an HDMI cable, you cannot switch the audio if "Digital Output" is set to "Bitstream". Set "Digital Output" to "PCM" or connect using audio cables.

HDMI connections

The 4:3 aspect ratio picture expands left and right. Screen size is wrong.	Change "TV Aspect " type to "16:9 Wide".
---	--

BD-Live and USB connections

Cannot connect network	Check if the disc is a legal copy.
	Confirm whether the network connection is ok.
After network connection, cannot download file	Check if the capacity of Storage is full. if it is full, please clear storage in the BD-Live menu and reset the device.
	Confirm whether the network connection is ok.
	Change USB device and then test it.
Succeed in downloading file, but playback pause.	Confirm the device is USB 2.0. if it is USB 1.1, playing may pause.
Pause playing the file in the USB device	Change USB device and then test it.

AUS GUTEM GRUND

GRUNDIG

www.grundig.com

72011 411 4100 11/48

Blu-ray Player

GBP 6100 2D



AUS GUTEM GRUND

GRUNDIG

3 AUFSTELLEN UND SICHERHEIT

4 BLU-RAY PLAYER GBP 6100 2D

- 4 Lieferumfang
- 4 Besonderheiten des Blu-ray Players

6 AUF EINEN BLICK

- 6 Die Bedienelemente des Blu-ray Player
- 7 Die Fernbedienung

9 ANSCHLIESSEN/VORBEREITEN

- 9 LED/LCD TV anschließen – mit einem HDMI Kabel
- 9 LED/LCD TV anschließen – mit Cinch-Kabel
- 9 Digitales Audiosystem anschließen – mit einem Cinch-Kabel
- 10 MP3 Player oder USB Memory Stick anschließen
- 10 LAN-Verbindung zum Internet
- 11 Netzkabel anschließen
- 11 Batterien in die Fernbedienung einlegen

12 INBETRIEBNAHME

- 12 Blu-ray Player einschalten
- 12 Navigieren in den Menüs
- 12 Erstinstallation mit dem Menü „Quick Setup“
- 13 Erstinstallation mit dem Menü „Einstellungen“
- 13 Sprache der Bildschirmmenüs wählen
- 13 Blu-ray Player an den LED/LCD-TV anpassen
- 15 LAN-Verbindung zum Heimnetzwerk

17 WIEDERGABE EINER BD/DVD

- 17 Merkmale der Blu-ray Disc
- 17 Merkmale der DVD
- 17 Vorbereiten
- 17 Disc einlegen
- 18 Wiedergabe
- 18 Disc entnehmen
- 18 Lautstärke einstellen
- 18 Ton aus- und einschalten
- 18 Zusätzliche Wiedergabe-Funktionen

21 DIE BD LIVE-FUNKTIONEN

- 21 Externen Speicher anschließen
- 21 BD Live-Funktion aktivieren
- 22 BD Live anwenden
- 22 BD Live Hinweise

23 WIEDERGABE VON AUDIO/VIDEO DATEIEN

- 23 Inhalte eines Datenspeichers oder eines USB-Memory Sticks wiedergeben
- 24 Bild-CDs wiedergeben
- 25 Audio CDs wiedergeben

26 NetFusion MODUS

- 26 Was ist NetFusion
- 26 NetFusion Funktion aktivieren
- 27 Vorbereiten
- 27 Wiedergabe vom Digitalen Medien Server

28 SONDEREINSTELLUNGEN

- 28 Ton Einstellungen
- 28 Die Einstellungen im Menü Audio
- 30 Spacheinstellungen
- 30 Die Einstellungen im Menü Sprache
- 31 Jugendschutz-Einstellungen
- 31 Die Einstellungen im Menü Jugendschutz
- 32 Systemeinstellungen
- 32 Die Einstellungen im Menü System

33 INFORMATIONEN

- 33 Lizenzbedingungen
- 33 Umwelthinweis
- 33 Allgemeine Hinweise für Geräte mit Laser
- 34 Blu-ray Player reinigen
- 34 Disc reinigen
- 34 Technische Daten
- 35 Störungen selbst beheben

AUFSTELLEN UND SICHERHEIT

Beachten Sie beim Aufstellen des Blu-ray Players bitte die folgenden Hinweise:

- Der Blu-ray Player ist für die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen von Blu-ray Discs, DVDs und externen USB-Datenträgern bestimmt. Jede andere Verwendung ist ausdrücklich ausgeschlossen.
- Soll das Gerät in Wandregalen oder Schränken aufgestellt werden, auf ausreichende Belüftung achten. 10 cm Freiraum seitlich, oberhalb und hinter dem Blu-ray Players nicht unterschreiten.
- Blu-ray Player nicht mit Zeitungen, Deckchen oder ähnlichen abdecken.
- Beim Aufstellen des Blu-ray Players beachten, dass Oberflächen von Möbeln mit den verschiedensten Lacken und Kunststoffen beschichtet sind. Diese enthalten meistens chemische Zusätze die u. a. das Material der Gerätefüße angreifen können. Dadurch können Rückstände auf der Möbeloberfläche entstehen, die sich nur schwer oder nicht mehr entfernen lassen.
- Wenn der Blu-ray Player starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist, zum Beispiel beim Transport vom Kalten ins Warme, den Blu-ray Player an das Stromnetz anschließen und ihn mindestens zwei Stunden ohne eingelegte Disc stehen lassen.
- Der Blu-ray Player ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt. Sollte er dennoch im Freien betrieben werden, das Gerät vor Feuchtigkeit (Tropf- und Spritzwasser) schützen.
- Gerät nur in gemäßigtem Klima betreiben.
- Blu-ray Player nicht in unmittelbare Nähe der Heizung oder in die pralle Sonne stellen, dadurch wird die Kühlung beeinträchtigt
- Keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf den Blu-ray Player stellen. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Keine Fremdkörper in die Disc-Schublade stecken.
- Keine offenen Brandquellen, wie z.B. Kerzen auf das Gerät stellen.
- Der Blu-ray Player darf auf keinen Fall geöffnet werden. Bei Schäden, die durch unsachgemäße Eingriffe entstehen, geht der Anspruch auf Gewährleistung verloren.
- Gewitter stellen eine Gefahr für jedes elektrische Gerät dar. Auch wenn der Blu-ray Player ausgeschaltet ist, kann er durch einen Blitzschlag in das Stromnetz beschädigt werden. Bei einem Gewitter immer den Netzstecker ziehen.
- Die Disc-Schublade des Blu-ray Players immer geschlossen halten, damit sich kein Staub auf der Laseroptik ansammelt.
- Keine Reinigungsmittel verwenden, diese können das Gehäuse beschädigen. Den Blu-ray Player mit einem sauberen, trockenen Tuch reinigen.

Hinweise:

- Schließen Sie keine Geräte an, wenn der Blu-ray Player eingeschaltet ist. Schalten Sie vor dem Anschließen auch die anderen Geräte aus.
- Stecken Sie den Netzstecker des Blu-ray Players erst dann in die Steckdose, wenn Sie die externen Geräte angeschlossen haben. Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker frei zugänglich ist!

BLU-RAY PLAYER GBP 6100 2D

Lieferumfang

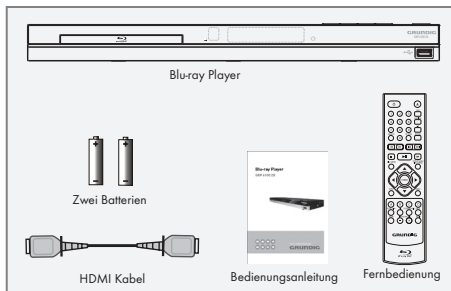
Blu-ray Player GBP 6100 2D

Fernbedienung

2 Batterien (Micro, R03/UM 4/AAA, 2 x 1,5 V)

Bedienungsanleitung

HDMI Kabel



Besonderheiten des Blu-ray Players

- Der Grundig Blu-ray Player bietet hochauflösende Videowiedergabe mit einer Auflösung von bis zu 1080 p.
- Hochskalierung der SD DVDs für verbesserte Bildqualität auf bis zu 1080 p über die HDMI Buchse.
- Multikanal Surround Sound.
- Einfacher Anschluss an den LED/LCD TV über ein HDMI-Kabel.
- Digitaler und analoger Tonausgang zum Anschluss Ihres Audiosystems oder Verstärkers.
- PIP Funktionalität: Damit können zum abgespielten Film zusätzliche Videoinhalte in einem Kleinbild angezeigt werden, wenn unterstützt von der Blu-ray Disc.
- Pop-up Menüanzeige ohne Unterbrechung der Wiedergabe (wenn unterstützt von der Blu-ray Disc).
- HDMI 1080 p /50 fps Ausgang (nur Blu-ray Disc) bietet problemlose Wiedergabe mit einer Bildfrequenz von 50 Bildern pro Sekunde. (Der LED/LCD TV muss mit einem HDMI Kabel angeschlossen werden und mit 1080 p 50 Bilder kompatibel sein.)

- Zugriff auf BD-Live Funktionen über den Internetanschluss und einem zusätzlichen Speicher (wenn unterstützt von der Blu-ray Disc).
- Das Gerät unterstützt NetFusion. Dadurch können Sie das Streaming von Medieninhalten mit der Steuerung eines angeschlossenen Medienreceivers kombinieren, während Sie Inhalte von einem anderen PC im Netzwerk darauf übertragen.
- MP3 und WMA Musikdatenformate können ebenfalls über die USB Buchse oder eine Audio CD abgespielt werden.
- Digitale Photodateien, die auf eine Datendisc (DVD+/-R, DVD+/-R/W) oder auf eine Blu-ray Disc gespeichert wurden können angezeigt werden.
- DIGI LINK-Funktion



Ihr Blu-ray Player ist mit einer DIGI LINK Funktion ausgestattet. Diese Funktion verwendet das CEC (Consumer Electronics Control) Protokoll. CEC ermöglicht, externe Geräte, die mit einem HDMI-Kabel an die »HDMI« Buchsen angeschlossen sind (z.B. Blu-ray Player und LED/LCD-TV), mit einer Fernsteuerung zu bedienen. Voraussetzung ist, die angeschlossenen Geräte unterstützen CEC. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des LED/LCD-TVs nach, wie die entsprechenden Funktionen hier aktiviert werden.

BLU-RAY PLAYER GBP 6100 2D_____

Disc Typ	Kennzeichnung
Blu-ray Disc	
DVD-Video Disc (DVD-ROM)	
DVD-RW	
DVD+RW	
DVD-R	
DVD+R	
Video-CD (VCD)	 
WMA	
JPEG	
MPEG4	MPEG4
CD-R	
CD-RW	
MP3	MP3

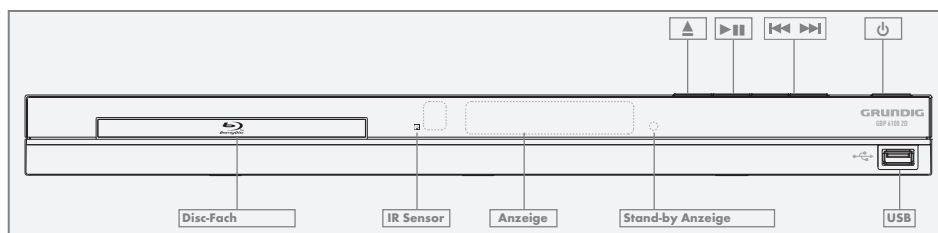
Hinweise:

- Beschreibbare DVDs (DVD-RW, DVD-R) müssen finalisiert werden; nur der VR Modus ist zulässig. Bei einigen Discstypen kann es sein, dass die Wiedergabe nicht funktioniert, wenn bestimmte Funktionen, wie eine Änderung des Blickwinkels und des Bildformats durchgeführt werden. Informationen über die Disc finden Sie auf deren Verpackung.
- Achten Sie darauf, dass die Discs nicht verschmutzen oder verkratzen. Fingerabdrücke, Schmutz, Staub, Kratzer oder Ablagungen von Zigarettenrauch auf der Aufnahme­fläche können die Wiedergabe verhindern.
- CD-R/-RW, DVD-RW/-R, die im UDF- oder ISO9660 Format aufgezeichnet werden, können wiedergegeben werden.
- Windows Media Audio (WMA) Dateien müssen mit der Dateiendung .wma versehen sein, um korrekt erkannt und wiedergegeben zu werden.
- JPEG Bilddateien müssen mit der Dateiendung .jpeg oder .jpg versehen sein, um korrekt erkannt und wiedergegeben zu werden.

AUF EINEN BLICK

Die Bedienelemente des Blu-ray Player

Die Vorderseite des Blu-ray Players



Disc-Fach

Fach für Blu-ray Discs, DVDs und CDs.



Infrarotsensor für die Signale der Fernbedienung.



Stand-by Anzeige

Anzeige des Blu-ray Players.

Leuchtet, wenn sich das Gerät im Stand-by Modus befindet.



USB Buchse zum Anschließen von MP3 Player, USB Memory Stick oder Kartenlesegerät.



Schaltet das Gerät aus Stand-by ein und wieder aus.



Wählt den nächsten Titel, das nächste Kapitel, den nächsten Track oder die nächste Datei, wenn vorhanden.



Wählt den vorherigen Titel, das vorherige Kapitel, den vorherigen Track oder die vorherige Datei, wenn vorhanden.

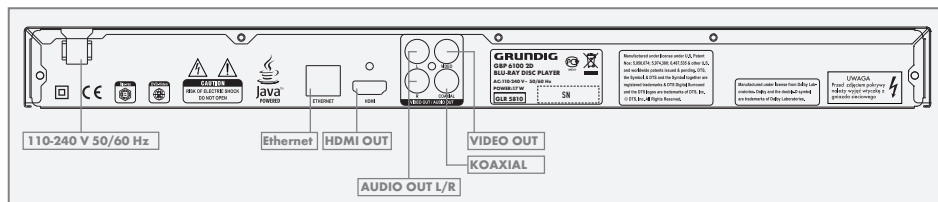


Startet die Wiedergabe und schaltet auf Wiedergabe-Pause.



Öffnet oder schließt das Disc-Fach.

Die Rückseite des Blu-ray Players



110 - 240 V 50/60 Hz

Netzkabel.

ETHERNET

Buchse zum Anschließen an das Heimnetzwerk über LAN-Kabel.

HDMI OUT

HDMI-Ton-/Bildsignal-Ausgangsbuchse zum Anschließen eines LED/LCD-TV.

AUDIO OUT L/R

Ton-Ausgangsbuchsen (links/rechts, analog) zum Anschließen einer HiFi-Anlage.

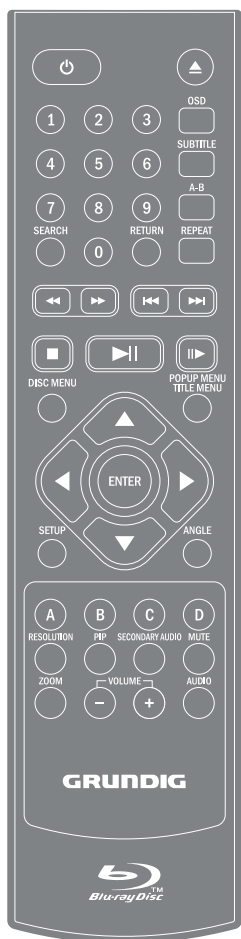
VIDEO OUT

Bild-Ausgangsbuchse zum Anschließen eines LED/LCD-TV oder AV Receivers mit einer Cinch-Buchse.

COAXIAL

Ton-Ausgangsbuchse (digital) zum Anschließen eines digitalen Mehrkanal Audio-/Video verstärkers.

Die Fernbedienung



Schaltet das Gerät aus Stand-by ein und wieder aus.



Öffnet oder schließt das Disc-Fach.

1 - 0

Zifferntasten für verschiedene Eingaben.

SEARCH

Wiederholtes Drücken wählt den Suchlauf-Modus (Titel, Kapitel und Zeit). Danach mit den Zifferntasten Titel, Kapitel oder Zeit eingeben und mit »ENTER« bestätigen.

RETURN

Schaltet zum übergeordneten Menüpunkt bei den Einstellungen oder dem übergeordneten Ordner/Menü beim Abspielen einer WMA/MP3/JPEG-Datei.

OSD

Zeigt den aktuellen Wiedergabestatus und die Spielzeit an.

SUBTITLE

Zum Einblenden des Untertitelménüs während der Wiedergabe von Blu-ray Disc oder DVD, danach mit den Cursortasten die gewünschte Untertitelsprache wählen und mit »ENTER« bestätigen.

A-B

Markiert Anfang und Ende einer Szene, diese wird wiederholt abgespielt. Taste noch einmal drücken beendet die Funktion (abhängig von der verwendeten Disc).

REPEAT

Wählt die Wiederhol-Funktionen (Titel, Kapitel, Aus).



Schaltet während der Wiedergabe auf Bildsuchlauf rückwärts in verschiedenen Geschwindigkeiten.



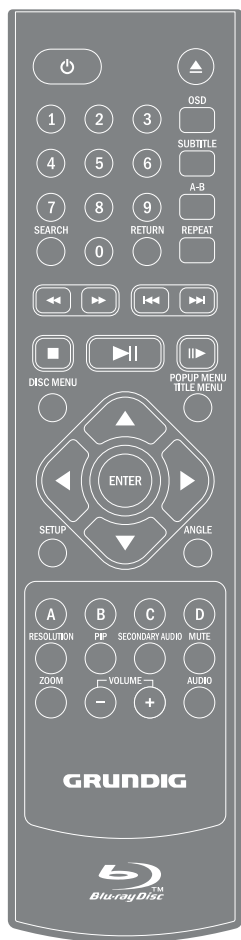
Schaltet während der Wiedergabe auf Bildsuchlauf vorwärts in verschiedenen Geschwindigkeiten.



Wählt den nächsten Titel, das nächste Kapitel, den nächsten Track oder die nächste Datei, wenn vorhanden.



Wählt den vorherigen Titel, das vorherige Kapitel, den vorherigen Track oder die vorherige Datei, wenn vorhanden.



- Beendet die Wiedergabe.
- ▶|| Startet die Wiedergabe oder schaltet auf Wiedergabe-Pause.
- ||▶ Schaltet das Bild schrittweise weiter.
- DISC MENU** Unterbricht die Wiedergabe und blendet das Discmenü der Blu-ray Disc oder der DVD ein (der Inhalt ist abhängig von der verwendeten Disc).

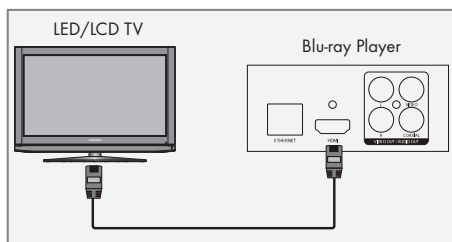
- POPUP MENU TITLE MENU** Blendet das Titelmanü der Blu-ray Disc oder der DVD ein (der Inhalt ist abhängig von der verwendeten Disc).
- ◀▶▶▶ Wählen in den Menüs verschiedene Funktionen.
- ENTER** Bestätigt in den Menüs angewählte Funktionen
- SETUP** Ruft das Hauptmenü des Blu-ray Players auf.
- ANGLE** Wählt während der Wiedergabe verschiedene Kamerawinkel für bestimmte Szenen oder Passagen der Blu-ray Disc oder der DVD (abhängig von der verwendeten Disc).
- FARBTASTEN** Die roten, grünen, gelben und blauen Tasten starten Bonusfunktionen auf einigen BD Disks der Blu-ray Disc (abhängig von der verwendeten Disc).
- RESOLUTION** Im Stoppmodus, zur Anwahl der HDMI Auflösung (der LED/LCD TV muss die Einstellung unterstützen. Siehe auch Bedienungsanleitung des LED/LCD TV s).
- PIP** Aktiviert die PIP Funktion (Kleinsbild).
- SECONDARY AUDIO** Wählt während der PIP Wiedergabe die Synchronsprache oder das Tonformat des Kleinsbildes.
- MUTE** Schaltet den Ton aus und wieder ein.
- ZOOM** Vergrößert Szenen während der Wiedergabe (nur für DVD).
- VOLUME +** Ändern die Lautstärke.
- AUDIO** Wählt während der Wiedergabe die Synchronsprache oder das Tonformat.

ANSCHLIESSEN/VORBEREITEN

Hinweise:

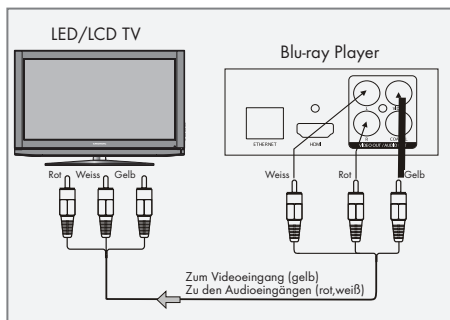
- Schließen Sie keine anderen Geräte an, während der Blu-ray Players eingeschaltet ist. Schalten Sie die anderen Geräte ebenfalls aus, bevor Sie diese anschließen.
- Stecken Sie den Netzstecker des Blu-ray Players erst dann in die Steckdose, wenn Sie die externen Geräte angeschlossen haben!

LED/LCD TV anschließen – mit einem HDMI Kabel



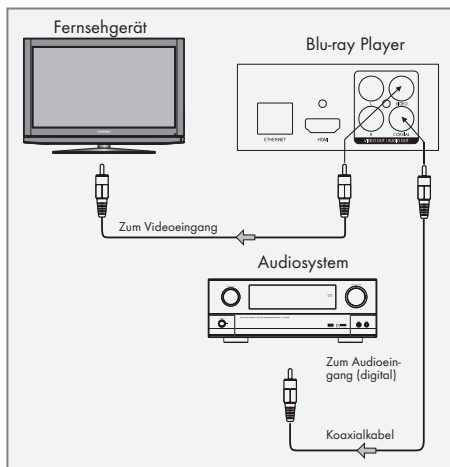
- 1 Beiliegendes HDMI-Kabel in die Buchse »HDMI« des Blu-ray Players und in die entsprechende Buchse (HDMI) des LED/LCD TVs stecken.

LED/LCD TV anschließen – mit Cinch-Kabel



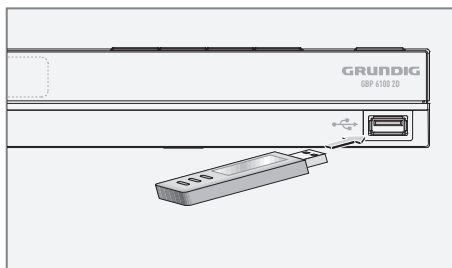
- 1 Handelsübliches Cinch-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Buchse »VIDEO OUT« des Blu-ray Players und in die entsprechende Buchse (VIDEO IN) des LED/LCD TVs stecken.
- 2 Handelsübliches Cinch-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Buchsen »AUDIO OUT L/R« des Blu-ray Players und in die entsprechenden Buchsen (AUDIO IN) des LED/LCD TVs stecken.

Digitales Audiosystem anschließen – mit einem Cinch-Kabel



- 1 Handelsübliches Cinch-Kabel in die Buchse »COAXIAL« des Blu-ray Players und in die entsprechende Buchse des Audiosystems stecken.

MP3 Player oder USB Memory Stick anschließen



Hinweis:

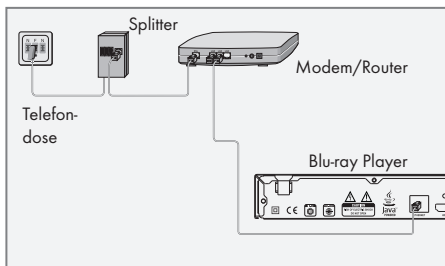
- Der Blu-ray Player muss während des Anschließens eines USB Gerätes ausgeschaltet sein. Ist dies nicht der Fall, kann es zu einem Datenverlust führen.

- 1 Blu-ray Player mit »« ausschalten.
- 2 USB-Schnittstelle des MP3 Players über ein handelsübliches USB-Kabel mit der Buchse »« des Blu-ray Players verbinden;
oder
USB-Stecker des USB-Memory Sticks in die Buchse »« des Blu-ray Players stecken.

Hinweise:

- Zum Entfernen des MP3 Players oder des USB-Memory Sticks den Blu-ray Player ausschalten und das Kabel bzw. den Datenträger abziehen.
- Die Buchse »« des Blu-ray Players ist nicht geeignet zum Anschließen eines USB-Verteilers oder eines Computers.

LAN-Verbindung zum Internet

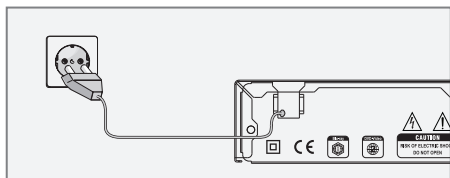


- 1 Ethernet Buchse des Modems/Routers mit einem handelsüblichen Standard-Netzwerk-kabel (Twistedpair, RJ45 Stecker) an die Buchse »**ETHERNET**« des Blu-ray Players anschließen.
– Der Datendurchsatz beträgt 10/100 Mbit.

Netzkabel anschließen

Hinweise:

- Prüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Typenschild (an der Rückseite des Gerätes) mit Ihrer örtlichen Netzspannung übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
- Bevor Sie das Netzkabel in die Steckdose stecken, stellen Sie sicher, dass alle anderen Geräte angeschlossen sind.

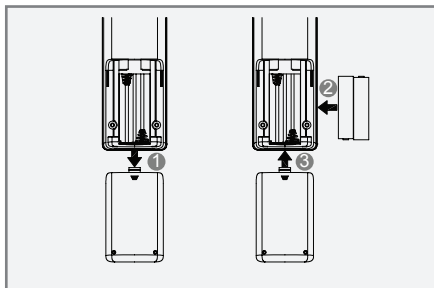


- 1 Netzkabel in die Steckdose stecken.

Achtung:

- Der Blu-ray Player ist über das Netzkabel mit dem Stromnetz verbunden. Wenn Sie den Blu-ray Player vollständig vom Stromnetz trennen wollen, müssen Sie den Netzstecker ziehen.
- Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker während des Betriebes frei zugänglich bleibt und nicht durch andere Gegenstände behindert wird.

Batterien in die Fernbedienung einlegen



- 1 Batteriefach öffnen, dazu auf den Verschluss des Batteriefachs drücken und den Deckel abnehmen.
- 2 Zwei Batterien einlegen (2 x 1,5 V, Typ Mikro, z.B. R 03/UM 4/AAA). Dabei Polung beachten, im Batteriefachboden markiert
- 3 Deckel des Batteriefachs aufsetzen.

Hinweise:

- Setzen Sie die Batterien keiner extremen Hitze aus, die z.B. durch direktes Sonnenlicht, Heizgeräte oder Feuer verursacht wird.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn sie verbraucht sind oder das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Für Schäden, die durch ausgelaufene Batterien entstehen, kann nicht gehaftet werden.

Umwelthinweis:

- Die Batterien – auch schwermetallfreie – dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien müssen in die Altbatteriesammelgefäße bei Handel und öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gegeben werden.

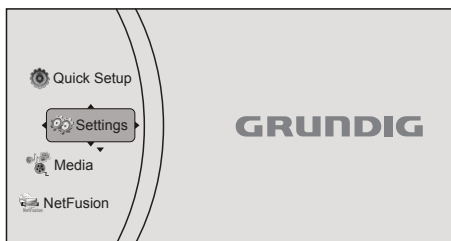
Blu-ray Player einschalten

Wenn Sie den Blu-ray Player an die Stromversorgung anschließen, schaltet er in den Stand-by-Modus.

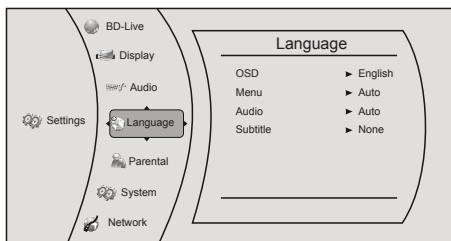
- 1 Netzkabel in die Steckdose stecken.
– Die Stand-by-Anzeige leuchtet.
- 2 Blu-ray Player mit »**⏻**« einschalten.
– Die Stand-by-Anzeige erlischt.
– Anzeige: »HELLO«.
- 3 LED/LCD TV einschalten und den Programmpfad für den Blu-ray Player wählen.

Navigieren in den Menüs

Wenn Sie den Blu-ray Player einschalten, wird das Haupt-Menü eingeblendet.



- 1 Mit »**▲**«, »**▼**«, »**▶**« oder »**◀**« kann das gewünschte Menü angewählt werden.
- 2 Mit »**ENTER**« wird das gewählte Menü aktiviert und Einstellungen bestätigt.



- 3 Mit »**RETURN**« wird eine Menüebene zurückgeschaltet.

Erstinstallation mit dem Menü „Quick Setup“

Verwenden Sie die »Quick Setup« Funktion, um die ersten Einstellungen vorzunehmen.

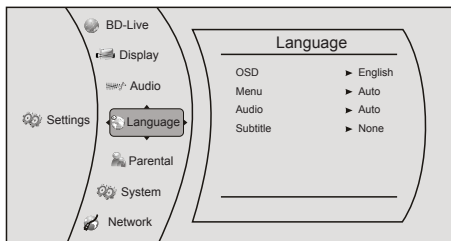
Weitere Einstellungen finden Sie im Menü »Einstellungen« siehe Kapitel „Erstinstallation mit dem Menü Einstellungen“ auf der folgenden Seite.

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Quick Setup« mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Anzeige: »Would you like to do Quick Setup? Yes-No«.
- 3 Schaltfläche »Yes« mit »**◀**« oder »**▶**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Anzeige: Das Menü »OSD Language Settings«.
- 4 Gewünschte Sprache mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Anzeige: Das Menü »Auflösung«.
- 5 Abhängig vom LED/LCD TV, an das der Blu-ray Player angeschlossen wurde, die Auflösung mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Anzeige: Das Menü »Bildformat«.
- 6 Abhängig vom LED/LCD TV, an das der Blu-ray Player angeschlossen wurde, das Bildformat mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Anzeige: »Quick-Setup abgeschlossen!«.
- 7 Einstellungen mit »**ENTER**« beenden.

Erstinstallation mit dem Menü „Einstellungen“

Sprache der Bildschirmmenüs wählen

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Settings« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »Language« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.



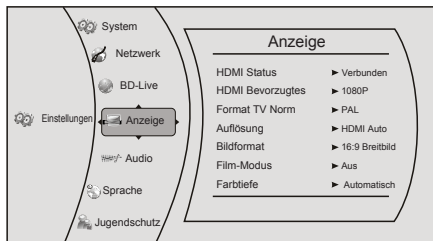
- 4 Menüoption »OSD« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 5 Gewünschte Sprache mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 6 Mit »**RETURN**« zum Menü »Einstellungen« zurückschalten.

Blu-ray Player an den LED/LCD-TV anpassen

TV System (TV Norm) einstellen

Abhängig vom LED/LCD-TV wählen Sie entweder die TV Norm »PAL« oder »NTSC«.

- 1 Im Menü »Einstellungen« die Zeile »Anzeige« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 2 Menüoption »TV Norm« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.



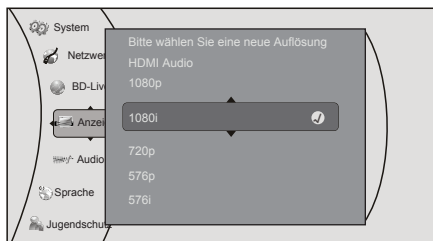
- 3 Benötigte Einstellung (»PAL« oder »NTSC«) mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

HDMI Auflösung einstellen

Abhängig vom angeschlossenen LED/LCD TV kann hiermit die optimale Anpassung eingestellt werden. Die Abkürzung hinter der Zahl bedeutet: »p« = Progressive, »i« = Interlace.

Diese Funktion kann nur ausgewählt werden, wenn der LED/LCD-TV an die »HDMI« Buchse angeschlossen wurde.

- 1 Im Menü »Anzeige« die Menüoption »Auflösung« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.



- 2 Benötigte Einstellung (»HDMI Auto«, »1080p«, »1080i«, »720p«, »576p«, »576i«) mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

Hinweis:

- Die benötigte Auflösung – abhängig vom LED/LCD TV – entnehmen Sie bitte der folgenden Aufstellung:

LED/LCD-TV	empfohlene Einstellung
LED/LCD-TV mit Standardauflösung (SD TV)	576i/480i
LED/LCD-TV mit verbesserter Auflösung (ED TV)	576p/480p
Hochauflösender LED/LCD-TV (HDTV) mit 720p	720p
Hochauflösender LED/LCD-TV (HDTV) mit 1080i	1080i
Hochauflösender LED/LCD-TV (HDTV) mit 1080p, Anschluss an Buchse HDMI	1080p
Automatische Anpassung	HDMI Auto

Bildformat wählen

Diese Einstellung ist abhängig von Ihrem LED/LCD-TV.

Haben Sie einen LED/LCD-TV mit dem Format 4:3, wählen Sie die Einstellung »4:3«, Haben Sie einen LED/LCD-TV mit dem Format 16:9, wählen Sie die Einstellung »16:9«.

- 1 Im Menü »Anzeige« die Menüoption »Bildformat« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
- 2 Benötigte Einstellung (»16:9 Breitbild«, »16:9 Pillarbox«, »4:3 Pan & Scan«, »4:3 Letterbox«) mit »▲« oder »▼« wählen und mit »ENTER« bestätigen.

Filmmodus wählen

Es gibt Discs, die im Kinoformat mit 24 Bildern (24p) pro Sekunde aufgezeichnet wurden. Diese können jedoch nicht auf allen LED/LCD TVs abgespielt werden.

Wenn Ihr LED/LCD TV dies nicht unterstützt, wählen Sie die Einstellung »Aus«.

Die Auflösung 1080 p wird nur unterstützt, wenn der Blu-ray Player über die HDMI-Buchse mit dem LED/LCD TV verbunden ist.

- 1 Im Menü »Anzeige« die Menüoption »Filmmodus« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
- 2 Funktion mit »▲« oder »▼« einschalten (»Automatisch«) und mit »ENTER« bestätigen.

Farbtiefen Einstellung

HDMI 1.3 unterstützt 10 Bit, 12 Bit und 16 Bit (RGB oder YCbCr) Farbtiefen während 8 Bit von älteren Versionen unterstützt wurde. Dies erweitert die angezeigten Farben von Millionen auf Billionen und wirkt damit lebendiger.

- 1 Im Menü »Anzeige« die Menüoption »Farbtiefe« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
- 2 Funktion mit »▲« oder »▼« einschalten (»Automatisch«) und mit »ENTER« bestätigen.

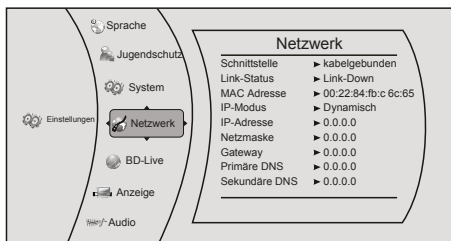
Einstellungen beenden

- 1 Mit »SETUP« zum Hauptmenü zurückschalten.

LAN-Verbindung zum Heimnetzwerk

Der Blu-ray Player muss am Modem/Router mit einem Ethernet Kabel angeschlossen sein, siehe Kapitel „ANSCHLIESSEN/VORBEREITEN“.

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Einstellungen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »Netzwerk« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.



- 4 Menüoption »IP-Modus« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 5 Benötigte Einstellung (»Dynamisch« oder »Manuell«) mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

Hinweise:

- Sie haben zwei Möglichkeiten, Ihren Blu-ray Player am Heimnetzwerk anzumelden:
 - Die automatische Anmeldung (Dynamisch) – dabei werden alle notwendigen Einstellungen vom Router automatisch vergeben.
 - Die manuelle Anmeldung – hier müssen alle notwendigen Einstellungen (IP-Adresse, Netzmaske, Gateway, usw.) von Hand eingegeben werden.
- Wenn Sie die Option „Dynamisch“ verwenden, setzen Sie die Einstellung bei Pkt. 11 fort.
- Wenn Sie die Option „Manuell“ verwenden, dann weiter mit Pkt. 6.

- 6 Menüoption »IP-Adresse« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Daten für die IP-Adresse mit den Zifferntasten eingeben. Die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und Eingabe mit »**ENTER**« bestätigen, oder zum Abbrechen der Einstellung die Schaltfläche »Abbrechen« mit »▶« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 7 Menüoption »Netzmaske« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Daten für die Netzmaske mit den Zifferntasten eingeben. Die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und Eingabe mit »**ENTER**« bestätigen, oder zum Abbrechen der Einstellung die Schaltfläche »Abbrechen« mit »▶« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 8 Menüoption »Gateway« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Daten für das Gateway mit den Zifferntasten eingeben. Die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und Eingabe mit »**ENTER**« bestätigen, oder zum Abbrechen der Einstellung die Schaltfläche »Abbrechen« mit »▶« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

Hinweis:

- Die Primäre und Sekundäre DNS (Domain Name System) sind Netzwerkadressen des Servers, die vom Provider zugewiesen wurden.
- 9 Menüoption »Primäre DNS« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Daten für die Primäre DNS mit den Zifferntasten eingeben. Die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und Eingabe mit »**ENTER**« bestätigen, oder zum Abbrechen der Einstellung die Schaltfläche »Abbrechen« mit »▶« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

- 10** Menüoption »Sekundäre DNS« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- Daten für die Sekundäre DNS mit den Zifferntasten eingeben.
- Die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und Eingabe mit »**ENTER**« bestätigen, oder zum Abbrechen der Einstellung die Schaltfläche »Abbrechen« mit »►« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 11** Die Schaltfläche »Anwenden« mit »▼« auswählen und mit »**ENTER**« bestätigen;
oder
die Schaltfläche »Abbrechen« mit »►« auswählen (wenn die Einstellungen nicht gespeichert werden sollen) und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 12** Wurde die Verbindung zum Heimnetzwerk aufgebaut, wird »Netzwerktest« angezeigt. Einstellungen mit »**ENTER**« beenden.



Diese Position umfasst die Urheberrechtstechnologie, die von U.S. Patenten und anderen Rechten geistigen Eigentums geschützt wird. Der Gebrauch dieser durch Urheberrecht geschützten Technologie muss von der Rovi Corporation genehmigt werden und ist nur für die private Nutzung vorgesehen, es sei denn, dies ist von der Rovi Corporation anderweitig genehmigt. Zurückbauen oder Auseinanderbauen des Gerätes ist untersagt.

Merkmale der Blu-ray Disc

Die große Speicherkapazität einer Blu-ray (BD) Disc bietet einen hohen Standard der Bild- und Tonqualität sowie eine Vielzahl von Spezialeffekten und Bonusmaterial.

BLU-RAY und JAVA

Ihr Blu-ray Player unterstützt Java Support mit dem Sie größtenteils alle Features der aktuellen Blu-ray Discs nutzen können.

Nach dem Laden der Blu-ray Disc rufen Sie das Titelménú auf, hier bekommen Sie einen Überblick über die vorhandenen Zusatzangebote.

BLU-RAY und HDMI

HDMI ist die einzige Übertragungsart, die große Datenmengen unterstützt und damit die hohe Bildauflösung und verbesserte Digitalaudiocodes überträgt, die Blu-ray zu einem spannenden Medium machen.

Eine BLU-RAY DISC abspielen

Blu-ray Discs werden vergleichbar den Standard DVDs abgespielt, jedoch mit wesentlich mehr interaktiven Funktionen. Alle Standardfunktionen eines DVD Players gleichen denen des Blu-ray Players, aber es gibt einige Unterschiede.

Merkmale der DVD



DVDs erkennen Sie am Logo auf dem Label.

Je nach Inhalt der DVD sind ein oder mehrere Titeln vorhanden.

Jeder Titel kann ein oder mehrere Kapitel (Chapter) enthalten. Einfach und komfortabel können Titel und Kapitel angewählt werden.

Die Wiedergabe der DVD kann über das Menü des Blu-ray Players – am Bildschirm des LED/LCD TVs – kontrolliert und gesteuert werden.

Vorbereiten

- 1 LED/LCD TV einschalten und den Programmplatz für den Blu-ray Player wählen.
- 2 Wenn eine Audio-Anlage oder ein AV-Receiver an den Blu-ray Player angeschlossen wurde, diese(n) einschalten und den entsprechenden Toneingang für den Blu-ray Player wählen.
- 3 Blu-ray Player mit »« einschalten.
 - Wenn sich keine Disc im Fach befindet, wird nach kurzer Zeit »NO DISC« angezeigt.
 - Wenn eine Disc eingelegt wurde, wird diese abgetastet und »LOAD« angezeigt.

Disc einlegen

- 1 Disc-Fach mit »« öffnen.
 - Anzeige: »OPEN«.
- 2 Gewünschte Disc – mit dem Aufdruck (Labelseite) nach oben in das Disc-Fach einlegen.
- 3 Disc-Fach mit »« schließen.
 - Anzeige: »CLOSE« und dann »LOAD«; die Disc wird abgetastet, danach wird die Gesamtspielzeit der Disc angezeigt.
 - Das Discmenü wird automatisch eingeblendet.

Hinweis:

- Bei einigen Discmenüs wird zuerst die Sprachauswahl angeboten. In diesem Fall wählen Sie die Sprache mit den Cursorstasten und bestätigen diese mit »ENTER«.

WIEDERGABE EINER BD/DVD

Wiedergabe

- 1 Wenn die Schaltfläche »Abspielen« eingeblendet wird, diese mit den Cursortasten wählen und mit **»ENTER«** bestätigen;

oder

Wiedergabe mit **»▶II«** starten.

– Die Wiedergabe beginnt.

Hinweis:

- Wenn die Meldung »Verboten« auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist die gewählte Funktion mit dieser Disc nicht möglich.

- 2 Auf Wiedergabe-Pause (Standbild) mit **»▶II«** schalten.

- 3 Wiedergabe mit **»▶II«** fortsetzen.

- 4 Wiedergabe mit **»■«** unterbrechen.

- 5 Wiedergabe mit **»▶II«** fortsetzen.

- 6 Wiedergabe beenden, dazu zweimal **»■«** drücken.

Disc entnehmen

- 1 Disc-Fach mit **»▲«** öffnen.

- 2 Disc aus dem Disc-Fach entnehmen.

- 3 Disc-Fach mit **»▲«** schließen.

Lautstärke einstellen

- 1 Lautstärke mit **»– VOLUME «** oder **»VOLUME +«** einstellen.

Ton aus- und einschalten

- 1 Ton mit **»MUTE«** stummschalten.

– Anzeige: **»X Aus«**.

- 2 Ton mit **»MUTE«** wieder einschalten.

– Anzeige: **»Ein«**.

Zusätzliche Wiedergabefunktionen

Informationen einblenden

Sie können Informationen über Titel, Kapitel und Spielzeit auf dem Bildschirm einblenden.

- 1 Informationen mit **»OSD«** der Fernbedienung einblenden.

– Anzeige: Die Informationszeile.

- 2 Informationen mit **»OSD«** der Fernbedienung ausblenden.

– Anzeige: Die Informationszeile erlischt.

Titel und Kapitel über das Disc-Menü wählen

Die Disc kann verschiedene Titel und Kapitel enthalten, die Sie auswählen können.

- 1 Menü mit **»DISC MENU«** der Fernbedienung aufrufen.

– Das Hauptmenü der Disc wird eingeblendet.

- 2 Gewünschten Titel mit den Cursortasten wählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

- 3 Beinhaltet der Titel verschiedene Kapitel, das gewünschte Kapitel mit den Cursortasten wählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

- 4 Mit **»DISC MENU«** der Fernbedienung zum Hauptmenü der Disc zurückkehren.

Schnell vorwärts und rückwärts spulen

- 1 Während der Wiedergabe die gewünschte Geschwindigkeit mit **»◀◀«** der Fernbedienung (rückwärts) oder **»▶▶«** der Fernbedienung (vorwärts) wählen.

Hinweis:

- Wenn Sie wiederholt die Tasten drücken, ändert sich bei jedem Tastendruck die Geschwindigkeit vorwärts oder rückwärts. Folgende Geschwindigkeiten sind möglich: x 2, x 4, x 8, x 16, x 32, x 64, x 128.

- 2 Wiedergabe mit **»▶II«** fortsetzen.

WIEDERGABE EINER BD/DVD

Kapitel schrittweise wählen

- 1 Vorheriges Kapitel wählen, dazu während der Wiedergabe »◀◀« drücken, nächstes Kapitel wählen, dazu während der Wiedergabe »▶▶« drücken.

Such-Funktionen

- 1 Suchlauf-Modus (Titel, Kapitel oder Zeit) wählen, dazu »SEARCH« wiederholt drücken.
- 2 Mit den Zifferntasten Titel, Kapitel oder Zeit eingeben und mit »ENTER« bestätigen.

Hinweis:

- Um z.B. Titel 4 auszuwählen, die Zifferntasten »0«, »0«, »0«, »4« und danach »ENTER« drücken.
 - Die Wiedergabe startet automatisch.

Bild vergrößern oder verkleinern

(nur bei DVD)

- 1 Vergrößerungsfaktor mit »ZOOM« wählen.
 - Anzeige: » Zoom x2«, der gewählte Bildausschnitt wird im Faktor 2 vergrößert.
 - Anzeige: » Zoom x4«, der gewählte Bildausschnitt wird im Faktor 4 vergrößert.

Hinweis:

- Der Bildausschnitt kann mit »◀«, »▶«, »▲« oder »▼« auf dem Bildschirm verschoben werden.

- 2 Zoomfunktion beenden, dazu »ZOOM« so oft drücken, bis »Zoom Aus« angezeigt wird.
 - Anzeige: » Zoom Aus«.

Standbilder schrittweise vorschalten

- 1 Während der Wiedergabe »||▶« drücken.
- 2 Wiedergabe mit »▶||« fortsetzen.

Einen Titel oder ein Kapitel wiederholen

(abhängig von der Blu-ray Disc)

- 1 Wiederhol-Modus (Titel oder Kapitel) wählen, dazu »REPEAT« wiederholt drücken.
 - Anzeige: » Wdh. Titel«, der aktuelle Titel wird wiederholt.
 - Anzeige: » Wdh. Kapitel«, das aktuelle Kapitel wird wiederholt.
- 2 Wiederhol-Funktion beenden, dazu »REPEAT« so oft drücken, bis »Wdh. Aus« angezeigt wird.
 - Anzeige: » Wdh. Aus«.

Einen ausgewählten Szene wiederholen

(abhängig von der Blu-ray Disc)

- 1 Während der Wiedergabe den Anfang der Szene mit »A-B« markieren.
 - Anzeige: » Wdh. A -«, der Startpunkt der Szene wird gespeichert.
- 2 Am Ende der Szene »A-B« erneut drücken.
 - Anzeige: » Wdh. A - B«, der Endpunkt der Szene wird gespeichert. Die ausgewählte Szene wird andauernd wiederholt.
- 3 Funktion beenden, dazu »A-B« so oft drücken, bis »Wdh. Aus« angezeigt wird.
 - Anzeige: » Wdh. Aus«.

Untertitel auswählen und anzeigen

Wenn auf der Disc Untertitel zur Verfügung stehen, können Sie diese am Bildschirm des LED/LCD TVs einblenden.

Wenn die Untertitel in mehreren Sprachen verfügbar sind, dann können Sie die gewünschte Sprache wählen.

- 1 Während der Wiedergabe »SUBTITLE« der Fernbedienung drücken.
 - Das Menü »Untertitel« und »BiB-Untertitel« wird angezeigt.
- 2 Die Menüoption »Untertitel« oder »BiB-Untertitel« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »ENTER« bestätigen.

WIEDERGABE EINER BD/DVD

3 Im Untertitelmenü die gewünschten Optionen mit den Cursortasten wählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

– Anzeige: z. B. »01/02 DEU«.

4 Untertitel abschalten, dazu im Untertitelmenü mit den Cursortasten die Option »Untertitel Aus« wählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

Hinweise:

■ Sie können die Untertitel auch im Disc- oder Titelmenü der Disc anwählen.

■ Bei der Wiedergabe einer Videodatei (über USB-Memory Stick oder Disc) muss die Untertiteldatei im UTF-8 Format abgelegt sein, damit alle Zeichen in den Untertiteln korrekt angezeigt werden können. Die Namen der Video- und der Untertiteldatei sollten gleich sein.

Mit folgender Methode werden Dateien in UTF-8 am PC konvertiert:

1 Die .srt Datei über die Anwendung "Editor" (Note-Pad) öffnen.

2 Im Dropdown Menü die Option "Datei" und anschließend "Speichern unter..." wählen.

3 Dateiname und Dateityp beibehalten.

4 Im Menü "Codierung" die Option "UTF-8" wählen.

5 Einstellung speichern, dazu die Schaltfläche "Speichern" anklicken.

Synchronsprache oder Tonformat wählen

Bei diesen Einstellungen wird die voreingestellte Synchronsprache umgeschaltet, wenn die Disc Alternativen dazu bietet.

1 Während der Wiedergabe **»AUDIO«** der Fernbedienung drücken.

– Das Menü »Audio« und »BiB-Audio« wird eingeblendet.

2 Die gewünschte Synchronsprache mit den Cursortasten anwählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

Pop-up Menü/Titelmenü aufrufen

Wenn die Disc Pop-up- oder Titelmenüs anbietet, können Sie diese Funktion verwenden.

1 Während der Wiedergabe **»POPUP MENU /TITELMENU«** drücken.

2 Die gewünschte Option mit den Cursortasten anwählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

3 Menü mit **»POPUP MENU/TITELMENU«** abschalten.

Kamerawinkel für bestimmten Szenen oder Passagen wählen

Einige Discs enthalten Szenen oder Passagen, die von unterschiedlichen Kamera-Standorten (verschiedene Blickwinkel) mehrmals aufgenommen wurden.

1 Während der Wiedergabe **»ANGLE«** der Fernbedienung drücken.

– Das Menü wird angezeigt.

2 Den gewünschten Kamerawinkel mit den Cursortasten anwählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

– Anzeige: zum Beispiel »01/03«.

Kleinbild einblenden (Bild-in-Bild/ PIP)

(wenn von der Blu-ray Disc angeboten)

1 Während der Wiedergabe **»PIP«** der Fernbedienung drücken, um das Kleinbild einzublenden.

2 Funktion mit **»PIP«** beenden.

Tonspur für das Kleinbild wählen

(wenn von der Blu-ray Disc angeboten)

1 Drücken Sie während der PIP Wiedergabe **»SECONDARY AUDIO«** auf der Fernbedienung.

– Das Menü »Audio« und »BiB-Audio« wird eingeblendet.

2 Die gewünschte Synchronsprache mit den Cursortasten anwählen und mit **»ENTER«** bestätigen.

Zusatzfunktionen mit den Farb-tasten

Blu-ray Discs enthalten vielfältige Zusatzfunktionen mit interaktiven Menüs (Java™-Anwendungen), die mit den Farbtasten Rot, Grün, Gelb und Blau angewählt werden können.

Weitere Informationen über die Möglichkeiten mit diesen Discs finden Sie auf der Verpackung der jeweiligen Disc.

Einige Blu-ray Discs enthalten zusätzliches Bonusmaterial (BD LIVE). Um diese Funktionen nutzen zu können, muss der Blu-ray Player mit dem Internet verbunden sein und ein zusätzlicher Speicherplatz z.B. durch einen USB-Memory Stick zur Verfügung stehen.

Die BD Live-Funktionen bieten:

- das Laden von neue Filmtrailern,
- zusätzliche „Kommentare“ von Schauspielern und Regisseuren,
- Spiele und Chats.

Damit Sie die BD Live-Funktionen nutzen können, muss die Funktion im Menü »BD-Live Internet-Zugang« aktiviert werden.

Externen Speicher anschließen

- 1 USB-Memory Stick (min. 1 Gbyte Speichergröße) am PC prüfen, ob der Stick FAT 32 formatiert ist.
- 2 USB Stecker des USB-Memory Sticks in die Buchse »« des Blu-ray Players stecken. (siehe Kapitel „ANSCHLIESSEN/VORBEREITEN“).

BD Live-Funktion aktivieren

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Einstellungen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »BD-Live« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 4 Zeile »BD-Live Internet-Zugang« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 5 Die Option »Internetzugriff immer zulassen« oder »Internetzugriff beschränken« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

Hinweis:

- In diesem Menü können Sie auch den vorhandenen freien Speicher des USB-Memory Sticks prüfen, es sollten mindestens 100 Mbyte zur Verfügung stehen.

Ist dies nicht der Fall, die Option »Blu-ray-Speicher löschen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

- 6 Mit »**RETURN**« eine Menüebene zurückschalten, die Zeile »Netzwerk« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Die Schaltfläche »Netzwerktest« mit den Cursortasten wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

Hinweis:

- Der Netzwerktest informiert Sie, ob der Blu-ray Player mit dem Internet verbunden ist, ist dies nicht der Fall, kann der Player nicht auf den BD-Live Inhalt im Internet zugreifen.

- 7 Mit »**RETURN**« zum Hauptmenü zurückschalten.

BD Live anwenden

- 1 Disc-Fach mit »▲« öffnen.
 - Anzeige: »OPEN«.
- 2 Gewünschte Blu-ray Disc - mit dem Aufdruck (Labelseite) nach oben in das Disc-Fach einlegen.
- 3 Disc-Fach mit »▲« schließen.
- 4 Wiedergabe mit »▶||« starten.
- 5 Während der Wiedergabe mit »**POPUP MENU**
TITELMENU« das Pop-Up oder Titelmanü der Disc öffnen.
- 6 Die Option »BD LIVE« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
 - Nach kurzer Zeit wird das BD-Live Menü eingeblendet.
- 7 Den Inhalt, der heruntergeladen werden soll mit den Cursortasten wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
 - Der Download beginnt, die Dauer ist abhängig von der Größe des Inhalts und der Internetgeschwindigkeit.
 - Der heruntergeladene Inhalt wird auf dem externen USB-Memory Stick gespeichert.
 - Der heruntergeladene Inhalt kann im Menü »Medien« - »USB« angewählt und wiedergegeben werden.

BD Live Hinweise

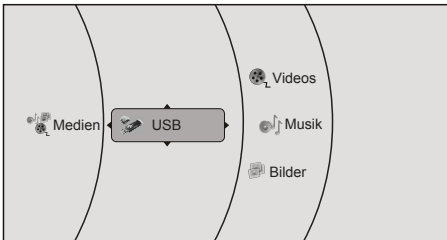
- Das Broadcom Referenzsystem unterstützt nur den Anschluss eines USB-Memory Sticks, um die BD 2.0 1GByte Speicheranforderung zu erfüllen.
- Bei der Wiedergabe von bereits heruntergeladenen Inhalten von BD Live muss sich die entsprechende Blu-ray Disc im Disc-Fach befinden.
- Es kann vorkommen, dass ein BD Live Inhalt aufgerufen werden kann, jedoch die Wiedergabe nicht mehr erlaubt ist. Löschen Sie dann den Titel vom USB-Memory Stick: »Einstellungen«, »BD-Live«, »Blu-ray Speicher löschen«.
- Es wird keine Zeitanzeige verwendet, um den Ablauf heruntergeladener BD Live Inhalte zu verwalten. Die Zeit und der Ablauf des Inhalts werden vom BD Live Server im Internet verwaltet.

WIEDERGABE VON AUDIO/VIDEO DATEIEN__

Inhalte eines Datenspeichers oder eines USB-Memory Sticks wiedergeben

Vorbereiten

- 1 Blu-ray Player mit »« ausschalten.
- 2 Datenspeicher mit einem Standard USB Kabel an die Buchse »« des Blu-ray Players anschließen;
oder
USB Stecker des USB-Memory Sticks in die Buchse »« des Blu-ray Players stecken.
- 3 LED/LCD TV einschalten und den Programmplatz für den Blu-ray Player wählen.
- 4 Blu-ray Player mit »« einschalten.
- 5 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 6 Zeile »Medien« mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Das Menü »USB« wird eingeblendet.



- 7 »USB« mit »**ENTER**« bestätigen;
oder
Zeile »USB« mit »« oder »« wählen (wenn eine Disc eingelegt ist – Anzeige »Optische Disc«) und mit »**ENTER**« bestätigen.

Einen Titel, einen Track oder ein Bild wiedergeben

- 1 Gewünschte Option »Videos«, »Musik« oder »Bilder« mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 2 Datei mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Wiedergabe mit »« starten.
– Die Wiedergabe beginnt.



- 4 Wiedergabe mit »« beenden.

Zusätzliche Wiedergabe-Funktionen

- Wiedergabe mit »« unterbrechen.
Wiedergabe mit »« fortsetzen.
- Wiedergabegeschwindigkeit während der Wiedergabe ändern, dazu »« oder »« drücken.
- Während der Wiedergabe den folgenden Track, das folgende Bild mit »« wählen, oder den vorherigen Track, das vorherige Bild mit »« wählen.
- Während der Wiedergabe den Wiederhol-/Zufallsmodus anwählen, dazu »**REPEAT**« wiederholt drücken.
 - »Wdh. Alles« (alle Dateien wiederholen),
 - »Zufällige Wiedergabe ein«,
 - »Wdh. Datei« (gewählte Datei wiederholen)
 - »Wdh. Aus« (Funktion abschalten).
- Während der Wiedergabe das Bild vergrößern, dazu »**ENTER**« wiederholt drücken.
Der Bildausschnitt kann mit »«, »«, »« oder »« verschoben werden.
- Diashow Effekt und Anzeigedauer für Bilder einstellen:
Während der Wiedergabe »**POPUP MENU** **TITLE MENU**«, drücken, die Zeile »Diashow Effekte« oder »Anzeigedauer« mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
Gewünschten Effekt oder Anzeigedauer mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

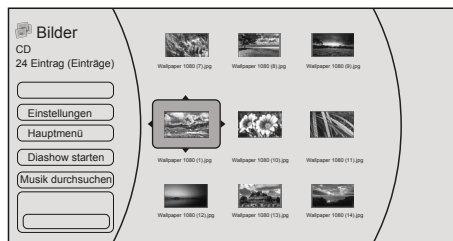
WIEDERGABE VON AUDIO/VIDEO DATEIEN__

Bild-CDs wiedergeben

Sie können digitale Foto- oder Musikdateien wiedergeben, die auf eine Datendisc DVD+/-R, DVD+/-R/(W) oder auf einer Blu-ray Disc gespeichert wurden.

Vorbereiten

- 1 Disc-Fach mit »« öffnen.
– Anzeige: »OPEN«.
- 2 Gewünschte Disc in das Disc-Fach einlegen.
- 3 Disc-Fach mit »« schließen.
– Anzeige: »CLOSE«.
- 4 Zeile »Medien« mit »« oder »« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
– Das Menü »USB« wird eingeblendet.
- 5 Zeile »CD« mit »ENTER« bestätigen.
- 6 Die Option »Bilder« mit »ENTER« bestätigen.
– Die Bilddateien werden eingeblendet.



Bilder anzeigen

- 1 Das gewünschte Bild mit »«, »«, »« oder »« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
- 2 Bildwiedergabe mit »« beenden.

Zusätzliche Wiedergabe-Funktionen

■ Diashow starten

Die Option »Diashow starten« mit »« oder »« wählen und mit »ENTER« aktivieren. Die Bildwiedergabe beginnt, alle Bilder werden angezeigt.

■ Einstellungen

Im Untermenü »Einstellungen« die Optionen »Diashow Effekte« oder »Anzeigedauer« mit »« oder »« wählen und mit »ENTER« aktivieren, danach mit den Cursortasten die gewünschte Einstellung wählen und mit »ENTER« bestätigen.

■ Musik durchsuchen

Öffnet die Ordnerübersicht, aus dieser Sie Musikdateien auswählen und wiedergeben können, während Sie Bilder ansehen.

■ Hauptmenü

Schaltet zum Hauptmenü zurück.

■ Wiederholen

Wiederholmodus wählen, dazu während der Wiedergabe wiederholt »REPEAT« drücken:

- »Wdh. alles«,
- »Wdh Aus«.

WIEDERGABE VON AUDIO/VIDEO DATEIEN__

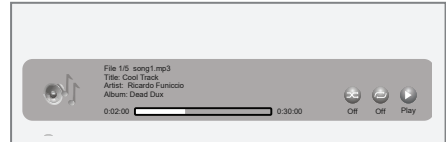
Audio CDs wiedergeben

Vorbereiten

- 1 Disc-Fach mit »▲« öffnen.
– Anzeige: »OPEN«.
- 2 Gewünschte Disc in das Disc-Fach einlegen.
- 3 Disc-Fach mit »▲« schließen.
– Anzeige: »CLOSE«.
- 4 Zeile »Medien« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
– Das Untermenü wird eingeblendet.
- 5 Zeile »CD« mit »ENTER« bestätigen.
- 6 Die Option »Musik« mit »ENTER« bestätigen.
– Die Musikdateien werden eingeblendet.

Wiedergabe

- 1 Den gewünschten Ordner/Titel mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
- 2 Wiedergabe mit »▶▶« starten.
– Die Wiedergabe wird gestartet.



- 3 Wiedergabe mit »■« beenden.

Zusätzliche Wiedergabe-Funktionen

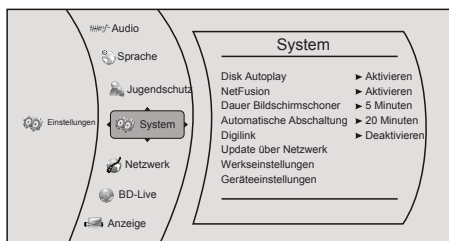
- Wiedergabe mit »▶▶« unterbrechen.
Wiedergabe mit »▶▶« fortsetzen.
- Wiedergabegeschwindigkeit während der Wiedergabe ändern, dazu »◀◀« oder »▶▶« drücken.
- Während der Wiedergabe den folgenden Track, das folgende Bild mit »▶▶▶« wählen, oder den vorherigen Track, das vorherige Bild mit »◀◀◀« wählen.
- Während der Wiedergabe den Wiederhol-/Zufallsmodus anwählen, dazu »REPEAT« wiederholt drücken.
 - »Wdh. Alles« (alle Dateien wiederholen),
 - »Zufällige Wiedergabe ein«,
 - »Wdh. Datei« (gewählte Datei wiederholen)
 - »Wdh. Aus« (Funktionen abschalten).
- Zur Ordnerübersicht schalten, dazu die Option »Vorheriger Ordner« wählen und mit »ENTER« bestätigen.
- Zum Hauptmenü zurückschalten, dazu während der Wiedergabe »ENTER« drücken und die Option »Hauptmenü« wählen.

Was ist NetFusion

- Das Gerät unterstützt NetFusion. Dadurch können Sie das Streaming von Medieninhalten mit der Steuerung eines angeschlossenen Medienreceivers kombinieren, während Sie Inhalte von einem anderen PC im Netzwerk darauf übertragen.
- Sie können auf Videos, Musik und Fotos von z.B. einem PC, Smartphone oder NAS (Network Attached Storage) zugreifen, die kompatibel zum DNLA-Standard sind und als Digitaler Medien Server (DMS) dienen.
- Ihr Blu-ray Player kann auch auf einen PC zugreifen, der über Software als Digitaler Medien Server eingerichtet wurde. Ein problemloser Zugriff bei nicht DMS-zertifizierter Software kann nicht garantiert werden.
- Wenn Sie einen PC mit einem Windows Betriebssystem verwenden, können Sie den Windows Media Player so konfigurieren, dass er als Digitaler Media Player verwendet werden kann (ab Version 11). Die notwendigen Einstellungen sind abhängig von der jeweiligen Softwareversion. Damit keine Probleme auftreten, prüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers und des PCs.

NetFusion Funktion aktivieren

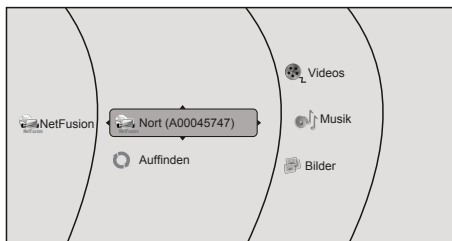
- 1 Blu-ray Player mit »**U**« einschalten.
- 2 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 3 Zeile »Einstellungen« mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 4 Zeile »System« mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Das Menü »System« wird eingeblendet.



- 5 Die Menüoption »NetFusion« mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Die NetFusion-Funktion aktivieren, dazu mit »**▲**« oder »**▼**« die Zeile »Aktivieren« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 6 Mit »**RETURN**« eine Menüebene zurückschalten, die Zeile »Netzwerk« mit »**▲**« oder »**▼**« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Die Schaltfläche »Netzwerktest« mit den Cursortasten wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 7 Mit »**RETURN**« zum Hauptmenü zurückschalten.

Vorbereiten

- 1 Blu-ray Player mit »« einschalten.
- 2 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 3 Zeile »NetFusion« mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Anzeige: » Auffinden«.
- 4 Den Digitalen Medien Server mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.



Wiedergabe vom Digitalen Medien Server

- 1 Eine der Optionen »Videos«, »Musik« oder »Bilder« mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 2 Gewünschten Ordner oder Titel mit »« oder »« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen. Diese Auswahl ist abhängig von der Struktur des Digitalen Medien Servers.
- 3 Wiedergabe mit »« starten.
– Die Wiedergabe des gewählten Ordners/ Titels wird gestartet.



- 4 Wiedergabe mit »« beenden.

Hinweise:

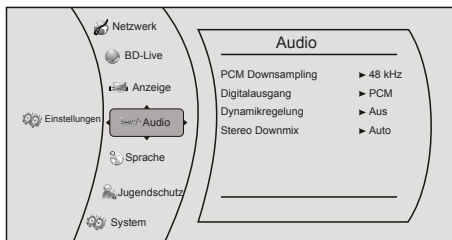
- Die Struktur der Dateien und der Ordner des Digitalen Medien Servers im Menü ist abhängig vom Server, den Sie verwenden.
- Werden vom Digitalen Medien Server Filme mit Untertiteln angeboten, so können diese Untertitel nicht angezeigt werden.
- Nur Video-Dateiformate mit einem NetFusion Zertifikat (»MPEG_PS_PAL«, »MPEG_TS_SD_EU«, »MPEG_TS_SD_EU_T« und »MPEG_TS_SD_EU_ISO«) werden unterstützt.
- Nur Audio-Dateiformate mit einem NetFusion Zertifikat (»LPCM« und »MP3«) werden unterstützt.
- Nur Bild-Dateiformate mit einem NetFusion Zertifikat (»JPEG_SM«) werden unterstützt.

Zusatzfunktionen der Wiedergabe

- Siehe Kapitel „Wiedergabe Audio-/Video-dateien“, die Funktionen sind abhängig von der verwendeten Datei.

Ton Einstellungen

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Einstellungen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »Audio« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Das Menü »Audio« wird angezeigt.



- 4 Gewünschte Funktion mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« aktivieren.
- 5 Gewünschte Einstellung mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 6 Untermenü mit »**RETURN**« oder »◀« schließen;
oder
mit »**SETUP**« zum Hauptmenü zurückschalten.

Die Einstellungen im Menü Audio

Abtastrate einstellen (Downsampling)

Bei dieser Einstellung wird die Abtastrate des Digitalausgangs eingestellt.

Optionen: 48 kHz, 96 kHz, Aus.

Eine falsche Einstellung der Abtastrate des digitalen Audioausgangs kann zur Verfälschung des Tons führen.

Digitaler Ausgang

Stellt das digitale Tonsignal an den Buchsen »**HDMI OUT**« und »**COAXIAL**« des Players ein.

Optionen:

- PCM: Gemischte digitale Audiodaten werden im Zweikanal PCM Format über den HDMI-Anschluss in PCM und SPDIF ausgegeben (wenn vom LED/LCD TV unterstützt).
- Bitstream HD: Über die Buchsen HDMI oder COAXIAL erhalten Sie die bestmögliche Tonqualität, die auf der Disc vorhanden ist. HDMI bietet – durch die weiter entwickelten Audiocodex wie TrueHD und DTS-HD die höchste Tonqualität.
Das Audiosignal einer Blu-ray Disc ist begrenzt auf die Tonspur des Hauptfilmes (nicht unterstützt bei der PIP-Funktion oder bei Bonusmaterial).
- Bitstream Legacy: Über die Buchsen HDMI oder COAXIAL werden Legacy Tonformate ausgegeben, die auf der Disc vorhanden sind. Das Audiosignal einer Blu-ray Disc ist begrenzt auf die Tonspur des Hauptfilmes (nicht unterstützt bei der PIP-Funktion oder bei Bonusmaterial).
- Bitstream Mixed: Die Audio-Datenströme werden gemischt und in einen Datenstrom codiert. Dies kann bei SPDIF 5.1CH Receivern verwendet werden.

Dynamik Regelung

Ist nur aktiviert, wenn ein Dolby Digital Signal erkannt wird.

Optionen:

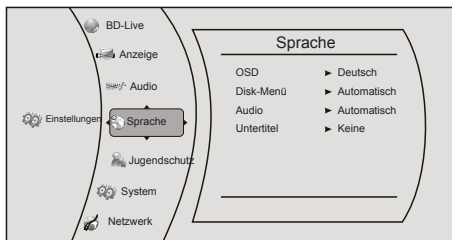
- Aus: Wiedergabe mit Standard Dynamik Regelung.
- Ein: Aktiviert die Dynamik-Regelung. Dolby Digital-Soundtracks haben einen sehr großen Dynamik-Umfang zwischen leisen und lauten Tönen. Bei großer Lautstärke ist dies ein faszinierendes Erlebnis, das aber bisweilen störend wirken kann.
Einfach die Lautstärke zu reduzieren, führt zu keinem befriedigenden Ergebnis, die Dialoge wären kaum zu verstehen. Sie müssten die lauten Effekte leiser stellen, die leisen Passagen lauter stellen und die Lautstärke von Dialogen beibehalten. Die Dynamik-Regelung behebt dies.
- Auto: Der Player schaltet die Dynamik Regelung für jedes Tonformat der Blu-ray Disc ein, mit Ausnahme Dolby TruHD. Wurde das Tonformat Dolby TruHD ausgewählt, dann wird die Funktion nur dann aktiviert, wenn das Tonformat Dolby TruHD dies zulässt.

Stereo Downmix

Stellt das Tonsignal an Buchse »**AUDIO OUT L/R**« auf Auto, Stereo (LoRo) oder Surround Encoded (LtRt) ein.

Spacheinstellungen

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Einstellungen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »Sprache« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
 - Das Menü »Sprache« wird eingeblendet.



- 4 Gewünschte Funktion mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« aktivieren.
- 5 Gewünschte Einstellung mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 6 Untermenü mit »**RETURN**« oder »◀« schließen;
oder
mit »**SETUP**« zum Hauptmenü zurückschalten.

Die Einstellungen im Menü Sprache

Hinweis:

- Nicht alle Sprachen sind auf allen Discs verfügbar. Die meisten Discs haben nur ein Menü, in welchem Audio- oder Untertitelsprachen verfügbar sind.

OSD Sprache (OSD)

Stellt die Sprache der Bildschirmmenüs des Blu-ray Players ein. Sie können zwischen verschiedenen Sprachen wählen.

Sprache der Disc-Menüs (Disk-Menü)

Wenn auf der eingelegten Disc Menüs in verschiedenen Sprachen zur Verfügung stehen, kann die gewünschte Sprache gewählt werden.

Synchrone Sprache (Audio)

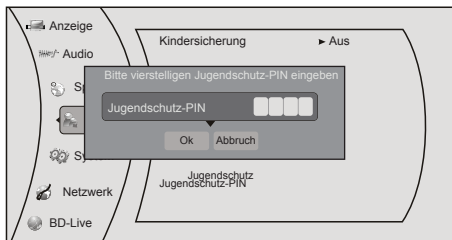
Stellt die bevorzugte Synchrone Sprache als Standardsprache für die Disc ein.
Einige Discs gestatten es nicht, die Audiosprache aus diesem Menü auszuwählen. Die Synchrone Sprache kann dann nur aus dem Discmenü der BD/DVD gewählt werden.

Untertitelsprache (Untertitel)

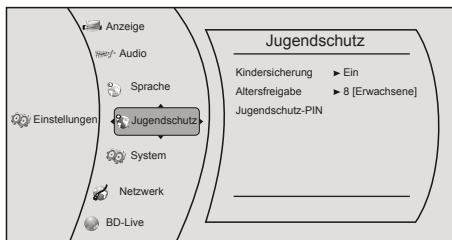
Stellt die bevorzugte Untertitelsprache als Standardsprache für die Disc ein.
Einige Discs gestatten es nicht, die Untertitelsprache aus diesem Menü auszuwählen. Die Untertitelsprache kann dann nur aus dem Discmenü der BD/DVD gewählt werden.

Jugendschutz-Einstellungen

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Einstellungen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »Jugendschutz« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
 - Das Untermenü für die Jugendschutz-PIN wird eingeblendet.



- 4 Passwort (PIN) »0« »0« »0« »0« mit Zifferntaste eingeben, die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.



- 5 Gewünschte Funktion mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« aktivieren.
- 6 Gewünschte Einstellung mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 7 Untermenü mit »**RETURN**« oder »◀« schließen;
oder
mit »**SETUP**« zum Hauptmenü zurückschalten.

Die Einstellungen im Menü Jugendschutz

Kindersicherung ein-/ausschalten

Discs können Spielfilme anbieten, deren Inhalt oder auch Szenen nicht für Kinder geeignet sind.

Diese Discs enthalten Informationen, die diesen Inhalt oder diese Szenen markieren und sind mit Altersfreigaben versehen. Wird die Kindersicherung eingeschaltet, dann ist eine der folgend aufgeführten Altersklassen gültig.

Altersfreigabe

Stellt die verschiedenen Freigaben ein, die auf der Disc vorhanden sind:

- 1 [Kindersicher]: Für alle Kinder geeignet.
- 2 [G]: Für alle Altersgruppen.
- 3 [PG]: nur im Beisein von Erwachsenen.
- 4 [PG-13]: nur unter strenger Aufsicht der Eltern.
- 5 [PG-R]: nur unter strengster Aufsicht der Eltern.
- 6 [R]: nur unter Vorbehalt
- 7 [NC-17]: Nicht geeignet für Personen unter 17 Jahren.
- 8 [Erwachsene]: Nur für Erwachsene.

Jugendschutz-PIN

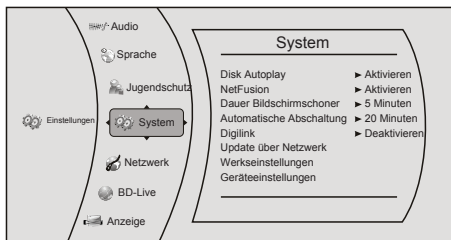
Zum Eingeben eines eigenen 4-stelligen Passwortes (Jugendschutz-PIN).

Neues Passwort mit »1...0« vierstellig eingeben, die Schaltfläche »OK« mit »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.

Neues Passwortes nicht vergessen!

Systemeinstellungen

- 1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
- 2 Zeile »Einstellungen« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 3 Zeile »System« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
– Das Menü »System« wird eingeblendet.



- 4 Gewünschte Funktion mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« aktivieren.
- 5 Gewünschte Einstellung mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**ENTER**« bestätigen.
- 6 Untermenü mit »**RETURN**« oder »◀« schließen;
oder
mit »**SETUP**« zum Hauptmenü zurückschalten.

Die Einstellungen im Menü System

Automatische Wiedergabe der Disc (Disk Autoplay)

Zwei Optionen stehen zur Auswahl:

- Deaktivieren: Nach dem Einlegen der Disc muss die Wiedergabe mit »▶|« oder »**ENTER**« gestartet werden.
- Aktivieren: Nach dem Einlegen der Disc startet die Wiedergabe automatisch oder das Discmenü wird automatisch geladen.

NetFusion

Gibt den Zugriff auf den Digitalen Medien Server frei oder sperrt ihn.

Dauer des Bildschirmschoners

Stellt die Zeit ein, nach der der Bildschirmschoner (schwarzer Bildschirm) eingeschaltet wird. Der Bildschirmschoner kann auch ausgeschaltet werden.

Automatisches Ausschalten

Schaltet den Blu-ray Player zu der gewählten Zeit (5, 10, 20 oder 30 Minuten) automatisch aus, wenn während dieser Zeit keine Funktion gewählt wurde.

Digilink (CEC)

Zum Ein-/Ausschalten der Digilink-Funktion. Ist die Digilink-Funktion aktiviert, können der Blu-ray Player und der LED/LCD TV mit einer Fernbedienung gesteuert werden. Nicht alle LED/LCD TVs sind mit Ihrem Player kompatibel.

Aktualisierung über das Netzwerk

Startet die Suche nach neuer, aktueller Software für den Blu-ray Player über das Heimnetzwerk.

Auf Werkzeugeinstellungen zurücksetzen

Setzt Ihren Blu-ray Player in den Auslieferungszustand zurück, die Jugendschutz-PIN wird nicht zurückgesetzt.

Funktion mit »**ENTER**« bestätigen, eine Warnmeldung wird angezeigt. Die Schaltfläche »OK« mit den Cursortasten wählen und mit »**ENTER**« bestätigen; oder die Schaltfläche »Abbrechen« mit den Cursortasten wählen und mit »**ENTER**« bestätigen (wenn die Einstellung abgebrochen werden soll).

Systeminformation

Zeigt Informationen über den Blu-ray Player an.

Lizenzbedingungen



Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



Hergestellt unter Lizenz unter den U.S. Patent Nummern: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 und andere U.S. und weltweiten ausgegebener und

eingereichter Patente. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen mit allen eingetragenen Warenzeichen und dem DTS Digital Surround und den DTS Logos sind Warenzeichen der DTS, Inc. Product inklusive Software. DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Diese Position umfasst die Urheberrechtstechnologie, die von U.S. Patenten und anderen Rechten geistigen Eigentums geschützt wird.

Der Gebrauch dieser durch Urheberrecht geschützten Technologie muss von der Rovi Corporation genehmigt werden und ist nur für die private Nutzung vorgesehen, es sei denn, dies ist von der Rovi Corporation anderweitig genehmigt. Zurückbauen oder Auseinanderbauen des Gerätes ist untersagt.

Umwelthinweis



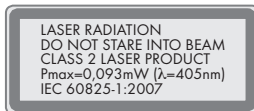
Dieses Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Teilen hergestellt, die für das Recycling tauglich sind und wiederverwendet werden können.

Das Produkt darf daher am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Nebenstehendes Symbol am Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung weist darauf hin.

Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Sammelstellen bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Mit der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Allgemeine Hinweise für Geräte mit Laser



Ihr Gerät ist ein CLASS 2 LASER PRODUCT. Dies bedeutet, dass das Gerät Laserstrahlungen emittiert, die für momentanen Augenkontakt ungefährlich, jedoch bei dauerhaftem Augenkontakt gefährlich sein können.

Vorsicht:



- Schauen Sie nicht direkt in den Laserstrahl.
- Wenn andere als die hier spezifizierten Bedieneinrichtungen

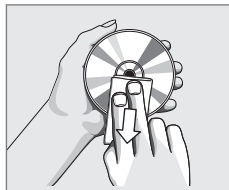
benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann es zu gefährlicher Strahlungsexposition kommen.

- Dieses Gerät sendet Laserstrahlen aus. Da die Gefahr von Augenverletzungen besteht, darf das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet oder gewartet werden.
- Wenn andere als die hier spezifizierten Einstellungen verwendet oder ANDERE VERFAHRENSWEISEN ausgeführt werden, kann es zu gefährlicher Strahlungsexposition kommen.

Blu-ray Player reinigen

Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Zum Reinigen ein feuchtes Tuch und ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Spiritus, Ammoniak oder Scheuermittel enthalten.

Disc reinigen



Wenn das Gerät Discs nicht einwandfrei lesen kann, benutzen Sie eine handelsübliche Reinigung-CD, um die Laseroptik zu reinigen.

Andere Reinigungsmethoden können die Laseroptik beschädigen.

Zum Reinigen der CD ein fusselfreies Tuch benutzen und immer von innen nach außen in einer geraden Linie wischen. Keine Reinigungsmittel für herkömmliche Schallplatten und keine Lösungs- oder Scheuermittel verwenden.

Technische Daten



Dieses Gerät ist funktentstört entsprechend den geltenden EU Richtlinien.

Dieses Produkt erfüllt die europäischen Richtlinien 2004/108/EC, 2006/95/EC und 2009/125/EC.

Das Typenschild befindet sich an der Rückseite des Gerätes.

System

Stromversorgung

Betriebsspannung: 110 - 240 V~

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Max. Leistungsaufnahme: 17 W

Leistungsaufnahme in Stand-by: ≤ 1 W

Wiedergabe Norm

PAL, 50 Hz, 625 Zeilen

NTSC, 60 Hz, 525 Zeilen

Discypen

BD, DVD- Videodisc (DVD-ROM), DVD-RW, DVD+RW, DVD-R, DVD+R, Video-CD (VCD), WMA, JPEC, MPEG4, CD-R, CD-RW, MP3

USB

USB 2.0 FAT 32/16 kompatibel

Laser

Halbleiter-Laser

Wellenlänge für BD 400 - 410 nm

Wellenlänge für DVD 650 - 663 nm

Wellenlänge für CD 770 - 800 nm

Audio Format

Digital MPEG4, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Advance Digital out

Audio

BD/DVD 192 kHz

Signal-Rausch-Verhältnis: 90 dB

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen:

B x H x T 430 x 44 x 230 mm

Gewicht: 2,1 kg

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

GRUNDIG

Kundenberatungszentrum

Montag bis Freitag von 8.00 bis 18.00 Uhr

Deutschland: 01 80 / 523 18 80 *

Österreich: 0820 / 220 33 22 **

* gebührenpflichtig (0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk: max. 0,42 €/Min.)

** gebührenpflichtig (0,145 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk: max. 0,20 €/Min.)

Haben Sie Fragen?

Unser Kundenberatungszentrum steht Ihnen werktags stets von 8.00 - 18.00 Uhr zur Verfügung.

INFORMATIONEN

Störungen selbst beheben

Nicht jede Bild- und Tonstörung ist auf einen Defekt Ihres Blu-ray-Players zurückzuführen. Auch versehentlich herausgezogene Anschlusskabel, beschädigte Discs, sowie verbrauchte Batterien der Fernbedienung führen zu Funktionsstörungen.

Wenn die folgenden Maßnahmen zu keinem befriedigenden Ergebnis führen, dann wenden Sie sich bitte an den Fachhandel!

Das Gerät zurücksetzen

Alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.	Im Menü »Einstellungen« – »System« – »Werkseinstellungen« – die Option »Ja« wählen und bestätigen. Dadurch werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, mit Ausnahme der Jugendschutzeinstellungen.
---	--

Netzspannung

Keine Netzspannung.	Netzkabel überprüfen, ggf. eine andere Steckdose verwenden
Der Blu-ray-Player schaltet in den Stand-by Modus.	Dies ist ein Stromsparmodus. Die »Automatische Abschaltung« ist aktiviert. Blu-ray-Player mit »  « wieder einschalten.

Betrieb

Der Blu-ray-Player reagiert nicht auf die Fernbedienung.	Die Batterien sind verbraucht, neue Batterien einsetzen.
	Fernbedienung direkt auf den Blu-ray-Player richten.
	Farbiges Glas kann den Signalempfang/die Signalübertragung behindern.
	Den Blu-ray-Player so aufstellen, dass kein direktes Sonnenlicht auf den Infrarotsensor für die Fernbediensignale gelangt.
Der Blu-ray-Player ist eingeschaltet, liefert jedoch kein Bild, keinen Ton.	Die richtige Signalquelle wählen (BD-ROM oder Medien).
	Einige Betriebsarten sind bei der Disc nicht zulässig.
	Blu-ray-Player zurücksetzen: 1. »  « drücken, der Blu-ray-Player schaltet in den Stand-by Modus. Wenn sich der Blu-ray-Player nicht in den Stand-by Modus schalten lässt, das Netzkabel aus der Steckdose ziehen, eine Minute warten und das Netzkabel wieder in die Steckdose stecken. 2. Blu-ray-Player mit »  « einschalten. Wenn es noch immer nicht möglich ist, das Gerät zu betreiben, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
	Es hat sich Kondenswasser gebildet, 1 bis 2 Stunden warten, damit es verdunstet kann.
Disc lässt sich nicht abspielen, obwohl die Wiedergabe gestartet wurde. Die Wiedergabe startet, stoppt aber sofort wieder.	Überprüfen, ob das Etikett der Disc nach oben zeigt.
	Die Disc ist verschmutzt, Disc reinigen.
	Eine leere Disc oder eine Disc mit dem falschen Format verwendet.

Es dauert länger, bis der Player betriebsbereit ist. Nach dem Einschalten des Players, dauert es lange, bis Bild und Ton zu sehen/hören sind.	Dies kann systembedingt nach einem Stromausfall der Fall sein oder wenn das Netzkabel angeschlossen wurde. Wenn der Player mit einem HDMI Kabel an den LED/LCD TV angeschlossen ist.
Das Disc-Fach wird automatisch geöffnet, während die Disc gelesen wird.	Die Disc ist schmutzig oder verkratzt. Das Discformat wird nicht unterstützt. Player zurücksetzen, danach mit »  « ausschalten, 5 Sekunden warten und Player mit »  « wieder einschalten.
Die Audio- und Video-wiedergabe ist vorübergehend unterbrochen während die Disc gelesen wird.	Die Disc ist schmutzig oder verkratzt. Die Einstellung der TV Norm (PAL/NTSC) im Menü »Anzeige« prüfen. Player zurücksetzen, danach mit »  « ausschalten, 5 Sekunden warten und Player mit »  « wieder einschalten.
Der Player ist eingeschaltet und zeigt das Hauptmenü an, aber es wird kein Bild von der Disc angezeigt.	Die Disc ist schmutzig oder verkratzt. Player zurücksetzen, danach mit »  « ausschalten, 5 Sekunden warten und Player mit »  « wieder einschalten.
Das Gerät friert die Anzeige ein, während die CD-R/DVD-R Disk gelesen wird.	Player zurücksetzen, wenn "Laden" auf dem Bildschirm angezeigt wird, »  « drücken, Disc entnehmen, reinigen und noch einmal versuchen. Wenn das Gerät die Anzeige erneut einfriert, kann es sein, dass auf der Disc Inhalte vorhanden sind, die vom Gerät nicht unterstützt werden.

TV Bildschirm und Video

Die Bilder des Players werden nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt.	Der LED/LCD-TV muss an der VIDEO OUT Buchse oder an der HDMI OUT Buchse des Players angeschlossen sein. Am Fernsehgerät den richtigen Programmplatz für den Player wählen. Der Bildschirmschoner ist aktiviert.
Das Bild ist verzerrt.	Player zurücksetzen, danach mit »  « ausschalten, 5 Sekunden warten und Player mit »  « wieder einschalten.
Videos werden nicht hochauflösend wiedergegeben.	Die Ausgabe eines hochauflösenden Signals ist nur an Buchse HDMI OUT möglich. HDMI Auflösung im Menü »Anzeige« prüfen.
Das Bildformat ist nicht korrekt.	Bildformat am LED/LCD-TV ändern, siehe auch Bedienungsanleitung des LED/LCD-TVs.
Kein Bild bei der Wiedergabe einer BD Live Disc.	USB-Memory Stick mit ausreichend Speichervolumen anschließen und dann die Funktion »BD live« im Menü der Blu-ray Disc wählen. Prüfen, ob das Internet verfügbar ist. Einige Discs benötigen Unterstützung vom Internet. Ethernet-Verbindung zwischen Player und Router prüfen.

Ton

Kein Ton. Geringe Lautstärke. Verzerrter Ton. Der gewünschte Audiotyp kann nicht gehört werden.	Anschlüsse prüfen und die Toneinstellungen im Menü »Audio« prüfen. Eingangsmodus am Verstärker/Receiver prüfen, wenn einer angeschlossen ist.
	Tonsignal mit Taste »Audio« anwählen.
	Die Toneffekte (Re-master, V. Surround, usw.) funktionieren nicht, wenn das Bitstreamsignal von Buchse HDMI OUT oder Buchse COAXIAL ausgegeben wird.
Synchronsprache oder Tonformat kann nicht gewählt werden.	Wenn "BD-Video Secondary Audio" auf "Aus" eingestellt ist, werden Dolby Digital Plus und Dolby TrueHD von als Dolby Digital oder DTS Digital Surround Bitstream ausgegeben.
	Player zurücksetzen, danach mit »U« ausschalten, 5 Sekunden warten und Player mit »U« wieder einschalten.
	Es gibt Discs, bei welchen die Synchronsprache oder das Tonformat nicht geändert werden können.
	Ist ein Verstärker/Receiver mit einem Coaxialkabel oder einem HDMI Kabel angeschlossen, kann die Synchronsprache oder das Tonformat nicht geändert werden, wenn der "Digital Ausgang" auf "Bitstream" eingestellt ist. Den "Digital Ausgang" auf "PCM" stellen oder das Gerät mit Audiokabel anschließen.

HDMI Anschlüsse

Das 4:3 Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe verbreitert das Bild links und rechts. Das Bildformat ist falsch.	Im Menü »Anzeige« die Einstellung "16:9 Breitbild" wählen.
---	--

BD-Live und USB Anschluss

Keine Verbindung zum Internet.	Prüfen, ob es sich bei der Disc um eine legale Kopie handelt.
	Prüfen, ob die LAN-Verbindung zum Internet besteht.
Datei kann nicht heruntergeladen werden.	Prüfen, ob der USB-Memory Stick voll ist. Den Inhalt des Sticks im Menü »BD-Live« löschen.
	Prüfen, ob die LAN-Verbindung zum Internet besteht.
	Anderen USB-Memory Stick verwenden und erneut versuchen.
Die Datei wurde erfolgreich heruntergeladen, aber die Wiedergabe wurde unterbrochen.	Prüfen, ob der USB-Memory Stick USB 2.0 unterstützt. Wird nur USB 1.1 unterstützt, kann es sein, dass die Wiedergabe unterbrochen wird.
Die Wiedergabe der Datei auf dem USB Gerät wird unterbrochen	Anderen USB-Memory Stick verwenden und erneut versuchen.

FOR A GOOD REASON
GRUNDIG

www.grundig.com
72011 411 4100 11/48